

# Guida ai sensori

## Sensori Reed

### Sensori allo stato solido

#### Sensori reed



P 5.3-8

- **Esecuzione generica** .....P 5.3-9  
A fascetta, Con guida, Con tirante, Montaggio diretto
- **Con LED bicolore** .....P 5.3-25  
A fascetta, Con guida, Con tirante

#### Sensori allo stato solido



P 5.3-28

- **Esecuzione generica** .....P 5.3-29  
A fascetta, Con guida, Con tirante, Montaggio diretto
- **Con LED bicolore** .....P 5.3-42  
A fascetta, Con guida, Montaggio diretto
- **Con LED bicolore e uscita di diagnostica** .....P 5.3-49  
A fascetta, Con guida, Montaggio diretto
- **Resistente all'acqua, con LED bicolore** .....P 5.3-55  
A fascetta, Con guida, Con tirante, Montaggio diretto
- **Con timer** .....P 5.3-59  
A fascetta, Con guida, Con tirante, Montaggio diretto
- **Resistente a campi magnetici intensi, con LED bicolore** .....P 5.3-64  
Con guida

RB

J

D

X

20-

Dati  
Tecnici

# Gamma dei sensori SMC

Funzione	Tipo di sens.	Tipo di montaggio	Connessione elettrica	Modello sensori	Pag.		
Sensori generici	Sensori reed	Fascetta	Grommet	D-C73/C76/C80	5.3-9		
				D-B53/B54/B64	5.3-10		
			Connettore	D-C73C/C80C	5.3-11		
			Box di collegamento	D-A33/A34	5.3-12		
			D-A33A/A34A	5.3-13			
		Terminale DIN	D-A44	5.3-12			
			D-A44A	5.3-13			
		Guida	Grommet	D-A72/A73/A80	5.3-14		
				D-A72H/A73H/A76H/A80H	5.3-15		
		Connettore	D-A73/A80 C	5.3-16			
		Tirante	Grommet	D-A53/A54/A56/A64/A67	5.3-17		
			Box di collegamento	D-A33C/A34C	5.3-18		
		Terminale DIN	D-A44C				
		Montaggio diretto	Grommet	D-A90/A93/A96	5.3-19		
				D-A90V/A93V/A96V	5.3-20		
				D-90/97	5.3-21		
				D-90A/93A	5.3-22		
				D-Z73/Z76/Z80	5.3-23		
				D-E73A/E76A/E80A	5.3-24		
				Sensori stato solido	Fascetta	Grommet	D-H7A1/H7A2/H7B
						D-G59/G5P/K59	5.3-30
	Connettore	D-H7C	5.3-31				
	Box di collegamento	D-G39/K39	5.3-32				
		D-G39A/K39A	5.3-33				
	Guida	Grommet	D-F79/F7P/J79		5.3-34		
			D-F7NV/F7PV/F7BV		5.3-35		
	Connettore	D-J79C	5.3-36				
	Tirante	Grommet	D-F59/F5P/J59/J51		5.3-37		
		Box di collegamento	D-G39C/K39C		5.3-38		
	Montaggio diretto	Grommet	D-M9N/FM9P/M9B		5.3-39		
			D-M9NV/M9PV/M9BV				
			D-Y59A/Y7P/Y59B	5.3-40			
			D-Y69A/Y7PV/Y69B				
			D-M5N/M5P/M5B		5.3-41		

Sensori generici



Montaggio a fascetta

Montaggio su guida

Montaggio con tirante

Montaggio diretto

5.3-3

# Gamma dei sensori SMC

Funzione	Tipo di sens.	Tipo di montaggio	Connessione elettrica	Modello sensori	Pag.
----------	---------------	-------------------	-----------------------	-----------------	------

L'operazione adatta può essere indicata con luce verde. (Rosso → Verde ← Rosso)

<b>LED bicolore</b>	<b>Sensori Reed</b>	Fascetta	Grommet	<b>D-B59W</b>	5.3-25
		Guida	Grommet	<b>D-A79W</b>	5.3-26
		Tirante	Grommet	<b>D-A59W</b>	5.3-27
	<b>Sensori stato solido</b>	Fascetta	Grommet	<b>D-H7NW/H7PW/H7BW</b>	5.3-42
				<b>D-G59W/G5PW/K59W</b>	5.3-43
		Guida	Grommet	<b>D-F79W/F7PW/J79W</b>	5.3-44
				<b>D-F7NWW/F7BWW</b>	5.3-45
		Tirante	Grommet	<b>D-F59W/F5PW/J59W</b>	5.3-46
		Montaggio diretto	Grommet	<b>D-M5NW/M5PW/M5BW</b>	5.3-47
				<b>D-Y7NW/Y7PW/Y7BW</b>	5.3-48
				<b>D-Y7NWW/Y7PWW/Y7BWW</b>	
				<b>D-F9NW/F9PW/F9BW</b>	5.3-66
				<b>D-F9NWW/F9PWW/F9BWW</b>	

Il segnale d'uscita può essere captato in un'area di rilevamento variabile.

<b>LED bicolore con uscita diagnostica</b>	<b>Sensori stato solido</b>	Fascetta	Grommet	<b>D-H7LF (Esecuzione mantenuta)</b>	5.3-49
				<b>D-H7NF</b>	5.3-50
		Guida	Grommet	<b>D-G59F</b>	5.3-51
				<b>D-F7LF (Esecuzione mantenuta)</b>	5.3-52
				<b>D-F79F</b>	5.3-53
		Tirante	Grommet	<b>D-F5LF (Esecuzione mantenuta)</b>	5.3-65
		<b>D-F59F</b>	5.3-54		

Resistente all'acqua e ai refrigeranti

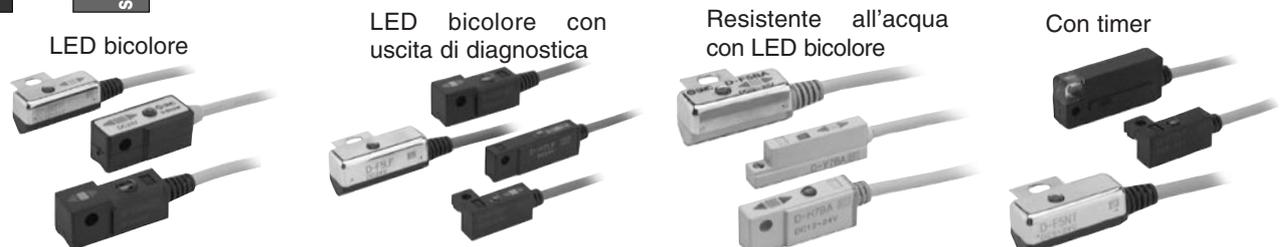
<b>Resistente all'acqua LED bicolore</b>	<b>Sensori allo stato solido</b>	Fascetta	Grommet	<b>D-H7BAL</b>	5.3-55
				<b>D-G5BAL</b>	5.3-56
		Guida	Grommet	<b>D-F7BAL</b>	5.3-57
				<b>D-F5BAL</b>	5.3-58
		Montaggio diretto	Grommet	<b>D-Y7BAL</b>	5.3-63
				<b>D-F9BAL</b>	5.3-67

Con timer OFF incorporato (200ms)

<b>Con timer</b>	<b>Sensori allo stato solido</b>	Fascetta	Grommet	<b>D-G5NTL</b>	5.3-59
		Guida	Grommet	<b>D-F7NTL</b>	5.3-60
		Tirante	Grommet	<b>D-F5NTL</b>	5.3-61
		Montaggio diretto	Grommet	<b>D-M5NTL/M5PTL</b>	5.3-62

Possibile utilizzo in ambienti esposti a campi magnetici.

<b>Resistenza ai campi magnetici</b>	<b>Sensori allo stato solido 100</b>	Guida	Grommet	<b>D-P5DWL</b>	5.3-64
--------------------------------------	--------------------------------------	-------	---------	----------------	--------



# Istruzioni d'uso

## Caratteristiche dei sensori

### Avvertenze

Leggere le avvertenze dei sensori da p.0-44 a p. 0-46 prima dell'uso.

### Caratteristiche Comuni dei Sensori

Tipo di sensore	Sensori reed	Sensori stato solido
Dispersione di corrente	Nessuno	3 fili ≤ 100μ A, 2 fili: ≥ 1mA)
Tempo di risposta	1.2ms	≥ 1ms <sup>(3)</sup>
Resistenza agli urti	300m/s <sup>2</sup>	1000m/s <sup>2</sup>
Resistenza d'isolamento	≥ 50 M Ω 500Vcc (tra cavo e corpo)	
Tensione di isolamento	1500Vca/min. (Tra cavo e corpo) <sup>(1)</sup>	1000Vca/min. (Tra cavo e corpo)
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 60 °C	
Costruzione protettiva	IEC529 Standard IP67, Costruzione resistente all'acqua (JISC0920) <sup>(2)</sup>	

Nota 1) Esecuzione connettore (D-A73C/A80C/C73C/C80C) e D-9/9 □ A/A9/A9 □ Esecuzione V: 1000Vca/min. (Tra cavo e corpo)

Nota 2) IEC529 Standard IP63, Costruzione impermeabile (JISC0920) per esecuzione box di collegamento (D-A3/A3 □ A/A3 □ C/G39/G39A/G39C/K39/K39A/K39C) e terminale DIN tipo (D-A44/A44A/A44C).

Nota 3) Eccetto sensori allo stato solido con timer (D-M5 □ TL, G5NLT, F7NLT, F5NLT) and **Sensore resistente a forti campi magnetici (D-P5DWL)**.  
D-J51: ≤ 5ms

### Lunghezza cavi

#### Codici d'ordinazione

Es.)

D-A73 **L**

#### • Lunghezza cavi

—	0.5m
<b>L</b>	3m
<b>Z</b>	5m
<b>N*</b>	Nessuno

\* Solo per connettore (D- \*\* C)

Nota 1) Sensori applicabili con 5 m di cavo ("Z")

Sensori reed: D-B53/B54, D-C73 (C)/C80C, D-A73(C)(H)/A80C  
D-A53/A54, D-Z73, D-90/97/90A/93A

Sensori allo stato solido: Realizzati su richiesta  
(Tranne D-F9/F9□V)

Nota 2) La lunghezza standard del cavo dei sensori allo stato solido con timer o con LED bicolore resistente all'acqua misura 3 metri.

Nota 3) Il cavo del sensore allo stato solido con schermo magnetico resistente a forti campi magnetici misura 3 o 5 metri. (Non disponibile 0.5m.)

#### Codice lunghezza cavi con connettore

(applicabile solo per connettore)

Codice	Lunghezza cavi
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

### Cambio di colore del cavo

Il colore dei cavi dei sensori SMC è cambiato in ottemperanza alle norme dello standard n. 402 dell'Associazione delle industrie d'impianti di controllo elettrico del Giappone.

#### Impianti da 2 fili

	Vecchio	Nuovo
Uscita	Rosso	Marrone
Uscita	Nero	Blu

#### Sensori stato solido con uscita di diagnostica

	Vecchio	Nuovo
Alimentazione	Rosso	Marrone
GND	Nero	Blu
Uscita	Bianco	Nero
Uscita diagnostica	Giallo	Arancione

#### Impianti da 3 fili

	Vecchio	Nuovo
Alimentazione	Rosso	Marrone
GND	Nero	Blu
Uscita	Bianco	Nero

#### Sensori stato solido con uscita diagnostica mantenuta

	Vecchio	Nuovo
Alimentazione	Rosso	Marrone
GND	Nero	Blu
Uscita	(Bianco)	Nero
Uscita di diagnostica mantenuta	Giallo	Arancione

# Istruzioni d'uso

## Isteresi dei sensori/Box di protezione contatti

### Box di protezione contatti/CD-P11, CD-P12

1

I seguenti sensori non sono incorporati al box di protezione contatti.

D-A7/A8, D-A7□H/A80H, D-A73C, A80C, D-C7/C8, D-C73C/C80C, D-E7□A, E80A, D-Z7/Z8, D-9/9□A, D-A9/A9□V, and D-A79W type

Usare sensore con box di protezione contatti nei casi elencati qui sotto. Se non si usa tale box, la durata dei sensori si accorcerebbe.

(A causa della permanente condizione energizzata.)

**D-A72(H) deve essere usata con il box protezione contatti con qualsiasi tipo di carico e lunghezza cavo.**

- ① Il carico d'esercizio è induttivo.
- ② Il cavo del carico è  $\geq 5m$ .
- ③ La tensione di carico 100 o 200 Vca.

2

Per usare il circuito di protezione contatti incorporato con le condizioni qui illustrate, consultare SMC (D-A34[A] [C], D-A44[A] [C], D-A54/A64, D-B54/B64, D-A59W, D-B59W) :

- ① Il cavo del carico è  $\geq 30m$ .
- ② Usando PLC con gran portata di corrente.

**Caratteristiche del box di protezione dei contatti**

Codice	CD-P11		CD-P12
Tensione di carico	100V AC max.	200V AC	24Vcc
Max. corrente di carico	25mA	12.5mA	50mA

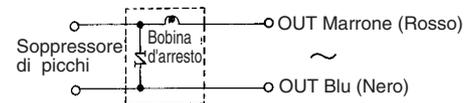
Lunghezza cavi- Lato connessione sensore 0.5m  
Lato connessione carico 0.5m



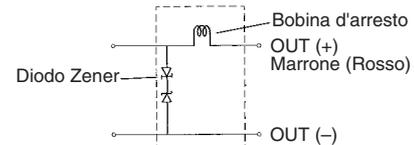
### Circuiti interni box di protezione contatti

( ): Se conforme a standard IEC

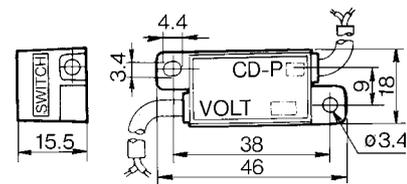
#### CD-P11



#### CD-P12

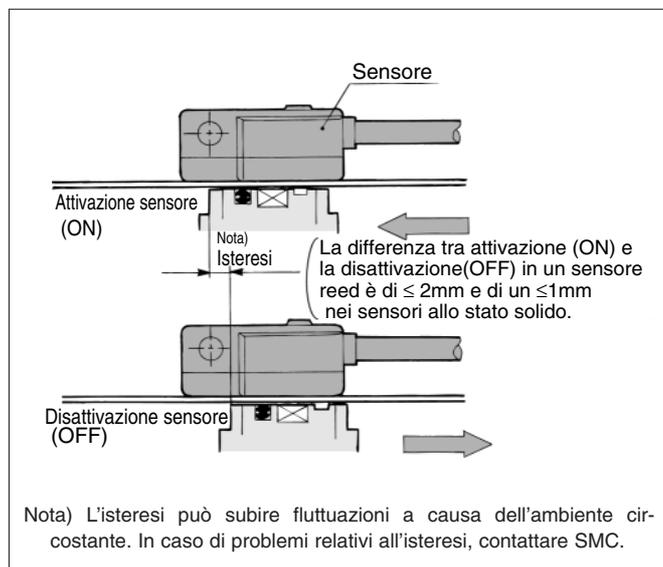


### Box di protezione contatti/Dimensioni (mm)



### Isteresi dei sensori

La distanza tra il punto d'attivazione (ON) e il punto di disattivazione (OFF) percorsa dal pistone è detta "Isteresi". Questa isteresi è compresa nel campo d'esercizio (un lato).



Nota) L'isteresi può subire fluttuazioni a causa dell'ambiente circostante. In caso di problemi relativi all'isteresi, contattare SMC.

### Box di protezione contatti/Metodo di connessione

Per collegare un sensore al box di protezione contatti, collegare il cavo nel lato indicato come "SWITCH" sul box di protezione contatti al cavo del corpo del sensore.

La lunghezza del cavo tra il corpo del sensore e il box di protezione contatti deve essere entro il metro e devono essere sistemati quanto più vicino possibile l'uno all'altro.

RB

J

D

-X

20-

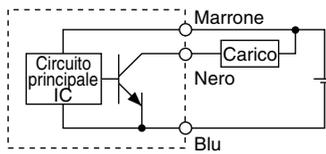
Dati tecnici

# Istruzioni per l'uso

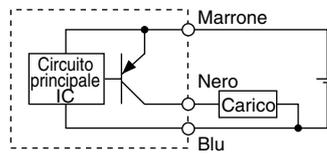
## Metodi di collegamento dei sensori/Esempi di collegamento

### Collegamento base

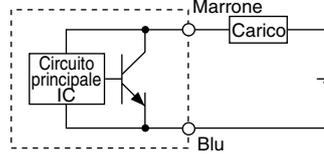
#### • Stato Solido 3 fili NPN



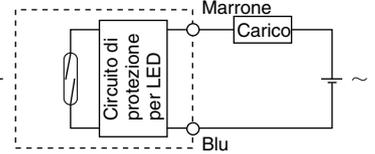
#### 3 fili (PNP)



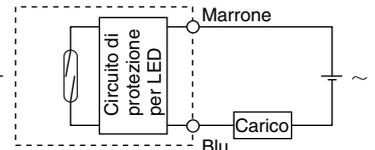
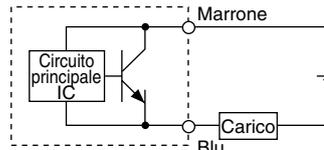
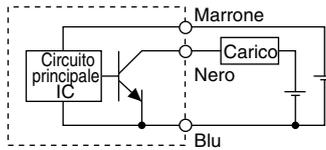
#### 2 fili



#### • Sensori reed 0112 fili

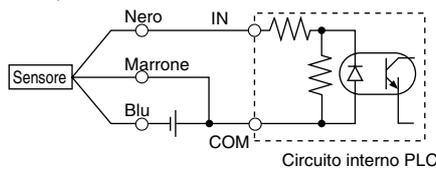


(Alimentazione diversa per sensore e carica).

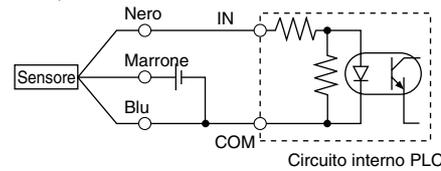


### Esempi di collegamento a PLC (sequenziatori)

#### • Specifica per entrate a PLC con COM+ 3 fili, NPN

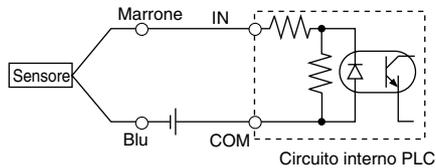


#### • Specifiche per entrate a PLC con COM- 3 fili, PNP

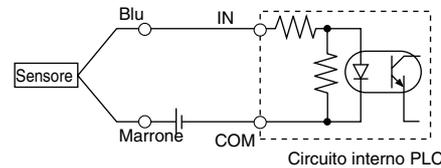


Collegare secondo le specifiche: il metodo di connessione cambia in funzione delle entrate al PLC.

#### 2 fili



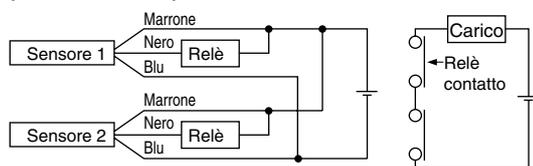
#### 2 fili



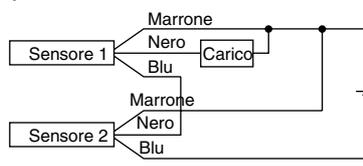
### Esempi di collegamento in serie (AND) e in parallelo (OR)

#### • 3 fili

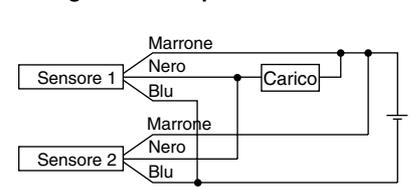
##### Collegamento AND per uscita NPN (Utilizzando relè)



##### Collegamento AND per uscita PNP (realizzata unicamente con sensori)

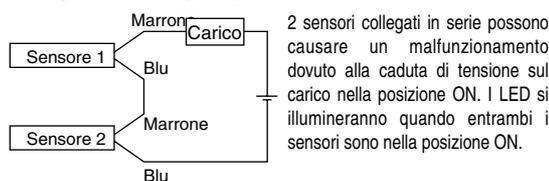


##### Collegamento OR per uscita NPN



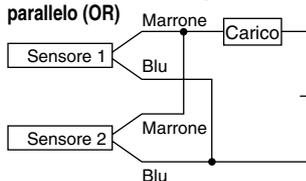
Indicatore ottico quando entrambi i sensori sono su ON.

#### • 2 fili con 2 sensori collegati in serie (AND)



2 sensori collegati in serie possono causare un malfunzionamento dovuto alla caduta di tensione sul carico nella posizione ON. I LED si illumineranno quando entrambi i sensori sono nella posizione ON.

#### 2 fili con 2 sensori collegati in parallelo (OR)



#### Sensori stato solido

2 sensori collegati in parallelo possono causare un malfunzionamento dovuto all'aumento della tensione sul carico nella posizione OFF.

#### Sensori reed

Dato che non esiste corrente di dispersione, la tensione di carico non aumenterà in caso di passaggio alla posizione OFF. Tuttavia il LED potrebbe perdere intensità o non illuminarsi a causa di una dispersione e riduzione della corrente circolante, questo dipende del numero di sensori nella posizione ON.

$$\begin{aligned} \text{Tensione sul carico in ON} &= \text{Tensione di alimentaz.} - \text{Tensione residua} \times 2 \text{ unità} \\ &= 24\text{V} - 4\text{V} \times 2 \text{ pz.} \\ &= 16\text{V} \end{aligned}$$

Esempio) Alimentazione 24Vcc, caduta di tensione nel sensore: 4V

$$\begin{aligned} \text{Tensione sul carico in OFF} &= \text{Corrente di carico} \times 2 \text{ unità} \times \text{Impedenza di carico} \\ &= 1\text{mA} \times 2 \text{ pz.} \times 3\text{k}\Omega \\ &= 6\text{V} \end{aligned}$$

Esempio) Impedenza carico 3kΩ, corrente di dispersione del sensore 1mA

# Sensori reed

## Sensori generici LED bicolore

### Gamma dei sensori reed

Tipo di sens.	Funzione	Tipo di montaggio	Connessione elettrica	Modello sensori	Pag.	
<b>Sensori reed</b>	<b>Sensori generici</b>	Fascetta	Grommet	D-C73/C76/C80	5.3-9	
			Connettore	D-B53/B54/B64	5.3-10	
			Box di collegamento	D-C73C/C80C	5.3-11	
			Terminale DIN	D-A33/A34	5.3-12	
				D-A33A/A34A	5.3-13	
				D-A44	5.3-12	
			D-A44A	5.3-13		
		Guida	Grommet	D-A72/A73/A80	5.3-14	
				D-A72H/A73H/A76H/A80H	5.3-15	
			Connettore	D-A73/A80 C	5.3-16	
				D-A53/A54/A56/A64/A67	5.3-17	
		Tirante	Box di collegamento	D-A33C/A34C	5.3-18	
			Terminale DIN	D-A44C	5.3-18	
				D-A90/A93/A96	5.3-19	
		Montaggio diretto	Grommet	D-A90V/A93V/A96V	5.3-20	
				D-90/97	5.3-21	
				D-90A/93A	5.3-22	
				D-Z73/Z76/Z80	5.3-23	
	D-E73A/E76A/E80A			5.3-24		
				D-B59W	5.3-25	
				D-A79W	5.3-26	
		D-A59W	5.3-27			
		<b>LED bicolore Indicatore</b>	Fascetta	Grommet	D-B59W	5.3-25
	Guida		Grommet	D-A79W	5.3-26	
Tirante	Grommet		D-A59W	5.3-27		

**RB**

**J**

**D**

**-X**

**20-**

Dati  
tecnici

# Sensori reed/Montaggio a fascetta

## D-C73/D-C76/D-C80

### Grommet



### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2/CDBM2/CDVM3, 5 CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1/MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC/RHC/REC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati Tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-C7 (Con indicatore ottico)

Modello sensori	D-C73	D-C76
Applicazioni	Relè/PLC	Circuito IC
Tensione di carico	24Vcc	100Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Circuito di protezione contatti	None	
Cadute interne di tensione	2.4V	0.8V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

#### D-C8 (Senza indicatore ottico)

Modello sensori	D-C80		
Applicazione	Relè/PLC/Circuito IC		
Tensione di carico	≤ 24V <sup>Vca</sup> <sub>Vcc</sub>	48V <sup>Vca</sup> <sub>Vcc</sub>	100V <sup>Vca</sup> <sub>Vcc</sub>
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	-		
Resistenza interna	≤ 1 (Comprende una lunghezza cavo di 3m)		

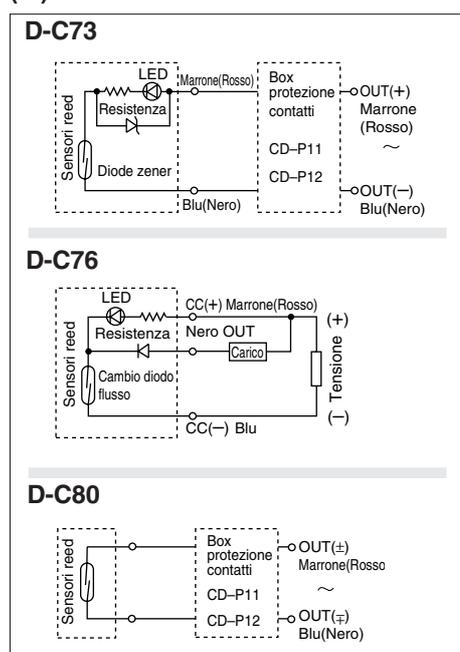
Lunghezza cavi - Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere p.5.3-5 per lunghezza cavi.

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



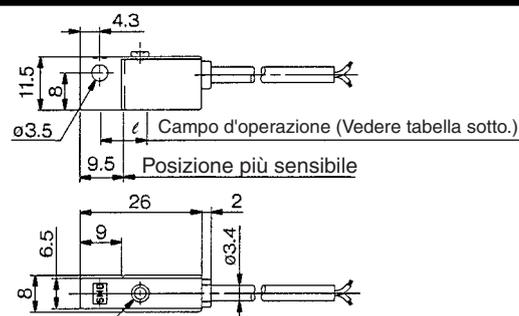
Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo

② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

③ In caso di tensione di carico da 100Vca

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra. Particolari sui box protezione contatti a p.5.3-6.

### Dimensioni



Indicatore ottico

D-C80: senza indicatore ottico

### Campo d'esercizio (ℓ Dimensioni)

Serie Attuatori	Diametro								
	6	10	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	6	7	7	-	-	-	-	-	-
CDVJ	-	7	7	-	-	-	-	-	-
CDLJ2	-	-	7	-	-	-	-	-	-
CDM2/CDBM2/CDVM3, 5/CDLM2	-	-	-	7	8	8	8	-	-
CDG1/MGG	-	-	-	8	10	9	10	10	11
CDLG1	-	-	-	8	10	9	10	-	-
RSDG	-	-	-	-	-	-	10	10	-
MGC	-	-	-	8	10	9	10	10	-
MLGC/RHC/REC	-	-	-	8	10	9	10	-	-

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (Tolleranza ± 30%)

# Sensori reed/Montaggio a fascetta

## D-B53/D-B54/D-B64

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDM2, CDBM2, CDVM3/5, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC, RHC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati Tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-B5 (con indicatore ottico)

Modello sensori	D-B53	D-B54		
Applicazioni	PLC	Relay/PLC		
Tensione di carico	24Vcc	24Vcc	100Vca	200Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	-	Incorporato		
Cadute interne di tensione	2.4V	2.4V		
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso			

#### D-B6 (Senza indicatore ottico)

Modello sensori	D-B64		
Applicazioni	Relè/PLC		
Tensione di carico	≤ 24V <sub>cc</sub> <sup>ca</sup>	100Vca	200Vca
Max. corrente di carico	Max.50mA	Max.25mA	Max.12.5mA
Box di protezione contatti	Incorporato		
Internal resistance	≤ 10		

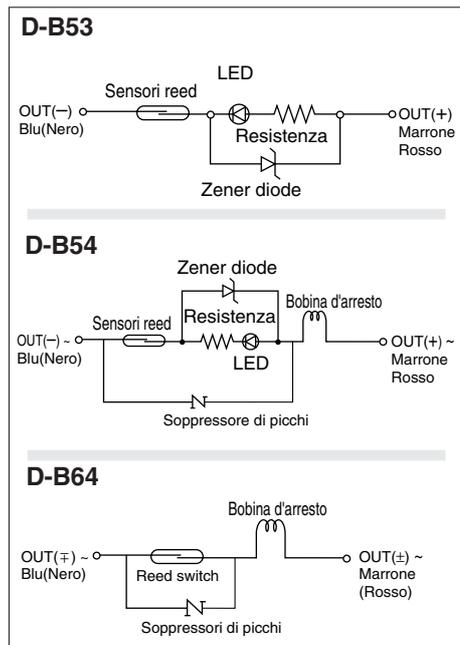
Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

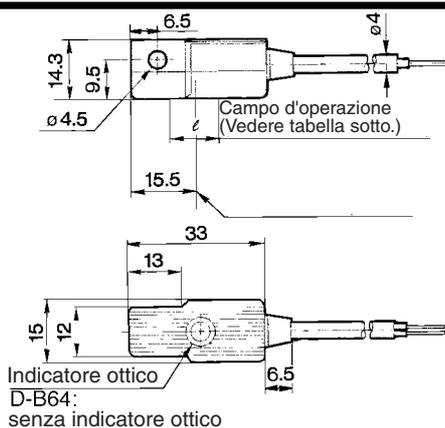
Nota 2) Vedere p.5.3-5 per lunghezza cavi.

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Dimensioni



### Campo d'esercizio (Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5 CDLM2	8	8	9	9	—	—	—	—
CDG1, MGG	8	10	9	10	10	11	11	11
CDLG1	8	10	9	10	—	—	—	—
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	—	—	—	9	10	11	11	11
MGC	8	10	9	10	10	—	—	—
MLGC, RHC, REC	8	10	9	10	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (30% Tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori reed/Montaggio a fascetta

## D-C73C/D-C80C

### Connettore



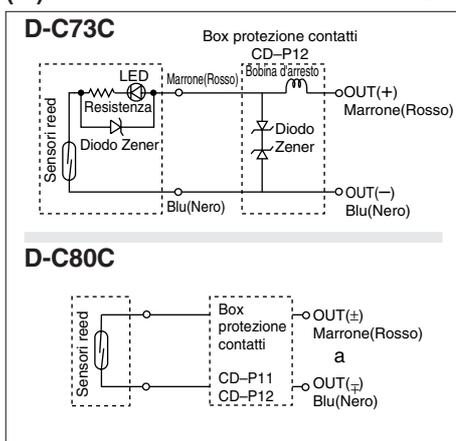
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

- ① Verificare che il connettore sia stato fissato adeguatamente. Se viene stretto in modo insufficiente la resistenza all'acqua risulterebbe compromessa.
- ② Particolari a p.5.3-68.

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



- Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo  
 ② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra. Particolari sui box protezione contatti a p.5.3-6.

### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC, RHC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-C73C (Con indicatore ottico)

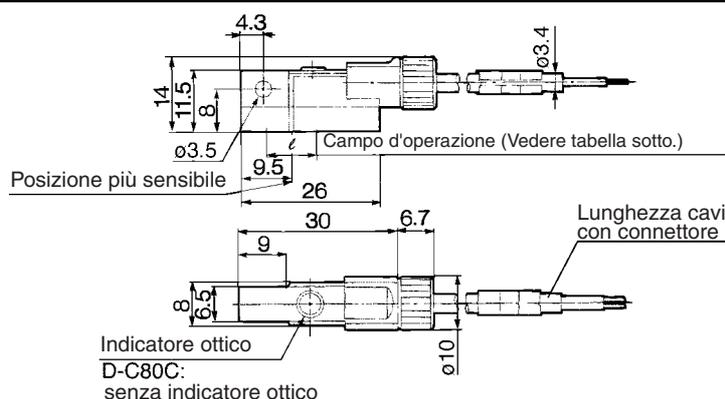
Modello sensore	D-C73C
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	24Vcc
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

#### D-C80C (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-C80C
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	≤ 24V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>
Max. corrente di carico	50mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)

- Lunghezza cavi - Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m
- Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.
- Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5
- Nota 3) Lunghezza cavi con connettore potrebbero essere consegnati con sensore.

### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro								
	6	10	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	6	7	7	—	—	—	—	—	—
CDVJ	—	7	7	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	7	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	—	—	—	7	8	8	8	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	8	10	9	10	10	11
CDLG1	—	—	—	8	10	9	10	—	—
RSDG	—	—	—	—	—	—	10	10	—
MGC	—	—	—	8	10	9	10	10	—
MLGC, RHC, REC	—	—	—	8	10	9	10	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio a fascetta

## D-A33/D-A34/D-A44

**Box di collegamento: D-A3**  
**Terminale DIN: D-A4**

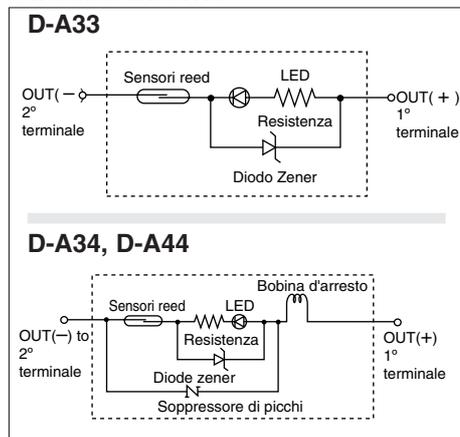


### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

- ① Usare cavi il cui  $\varnothing$  est. sia compreso nel valore in figura in modo da non compromettere le prestazioni di resistenza all'acqua.
- ② Dopo il cablaggio verificare che le viti siano ben serrate.

### Circuito interno



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
CDL1	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100, \varnothing 125, \varnothing 140, \varnothing 160$
CDS1	$\varnothing 125, \varnothing 140, \varnothing 160, \varnothing 180, \varnothing 200$
RHC	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-A3(Con indicatore ottico) Box di collegamento

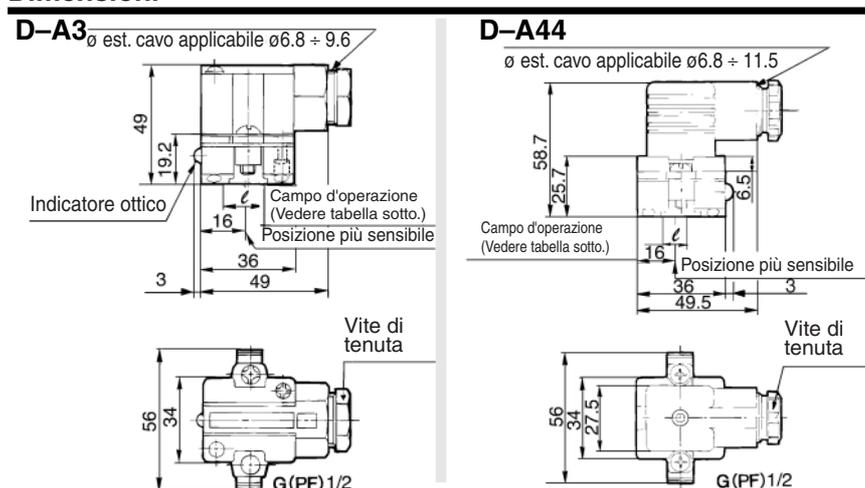
Modello sensore	D-A33	D-A34		
Applicazione	PLC	Relè PLC		
Tensione di carico	24Vcc	24Vcc	100Vca	200Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno	Incorporati		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V			
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso			

#### D-A44(Con indicatore ottico) Terminale DIN

Modello sensore	D-A44		
Applicazione	Relè PLC		
Tensione di carico	24Vcc	100Vca	200Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V		
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( $\ell$ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)												
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CE2 CDV3, CDVS, CDLA CNA	—	—	—	9	10	11	11	11	—	—	—	—	—
CDL1	—	—	—	9	10	11	11	11	10	10	10	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10	10	10
RHC	9	10	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. ( $\pm 30\%$  di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori reed/Montaggio a fascetta

# D-A33A/D-A34A/D-A44A



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDM2, CDBM2, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-A3 □ A (Con indicatore ottico) Box di collegamento

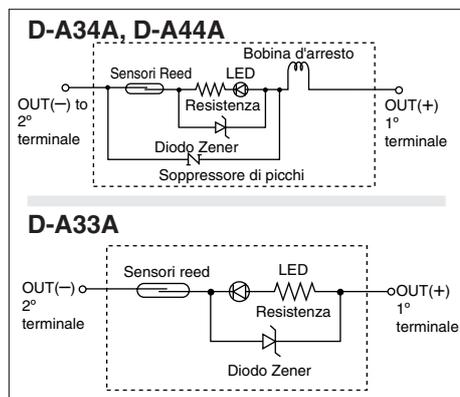
Modello sensore	D-A34A			D-A33A
Applicazione	Relè PLC			PLC
Tensione di carico	24Vcc	100Vca	200Vca	24Vcc
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA	5 ÷ 50mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati			Nessuno
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V			
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso			

### D-A44A (Con indicatore ottico) Terminale DIN

Modello sensore	D-A44A		
Applicazione	Relè PLC		
Tensione di carico	24Vcc	100Vca	200Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V		
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

## Circuito interno



## ⚠ Precauzione

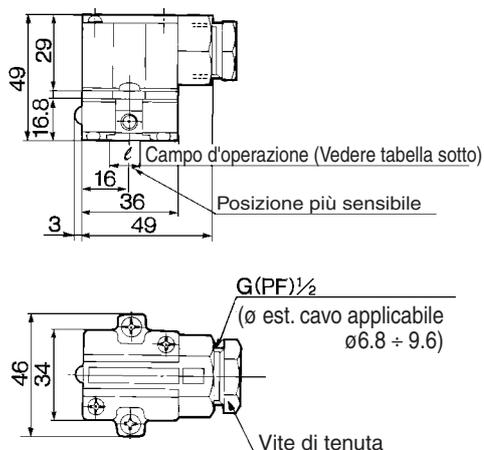
### Avvertenze

① Usare cavi il cui ø est. sia compreso nel valore in figura in modo da non compromettere le prestazioni di

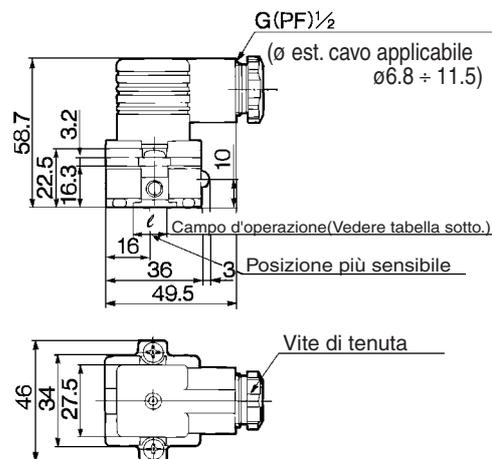
resistenza all'acqua.  
② Dopo il cablaggio verificare che le viti siano ben serrate.

## Dimensioni

### D-A3□A



### D-A44A



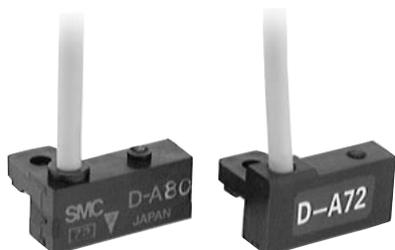
### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione) (mm)

Serie attuatori	Diametro			
	20	25	32	40
CDM2, CDBM2, CDLM2	8	8	9	9

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio su guida D-A72/D-A73/D-A80

## Grommet Connessione elettrica perpendicolare



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDXW	Montaggio piastra ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-A7 (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-A7	D-A73	
Applicazione	Relè PLC	Relè PLC	
Tensione di carico	200Vca	24Vcc	100Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 10mA	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V		
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

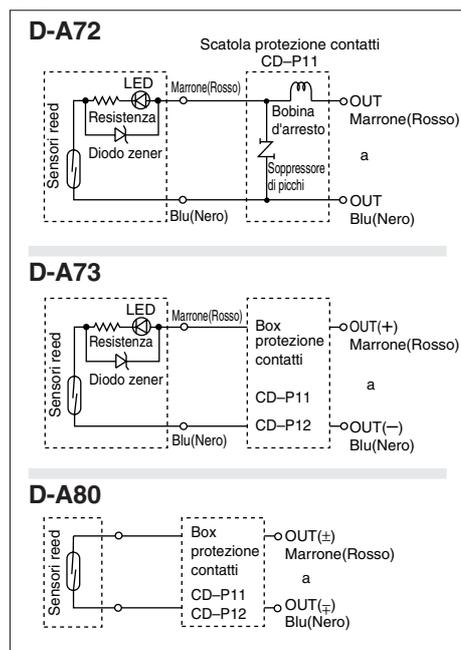
### D-A8 (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-A80		
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		
Tensione di carico	≤ 24V <sub>Vca</sub> Vcc	48V <sub>Vca</sub> Vcc	100V <sub>Vca</sub> Vcc
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno		
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)		

• Lunghezza cavi – Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo  
② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.  
③ In questo caso la tensione di carico è 100 o 200Vca  
Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.  
D-A72 deve essere usato con box di protezione contatti.  
Particolari a p.5.3-6.

## Dimensioni



## Campo di funzionamento ( ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	8	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	10	—	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDXW	B	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	6	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CY1L	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	13	13	13	—	—	—	—	—
CE1	—	—	10	—	—	12	—	12	11	10	12	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	12	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

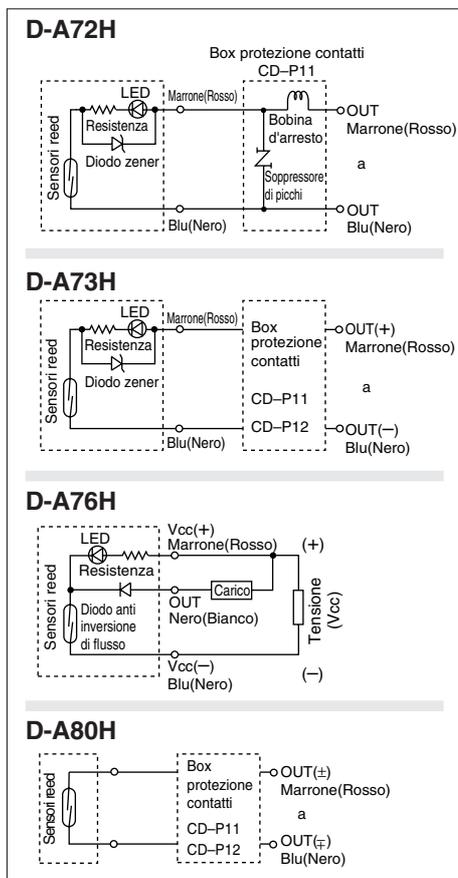
# Sensori reed/Montaggio su guida D-A7 □ H/D-A80H

## Grommet Connessione elettrica in linea



### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo  
② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.  
③ In questo caso la tensione di carico è 100 o 200Vca  
Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.  
D-A72 deve essere usato con box di protezione contatti.  
Particolari a p.5.3-6.

5.3-15

### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDXW	Montaggio piastra ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-A7 □ H (con indicatore ottico)

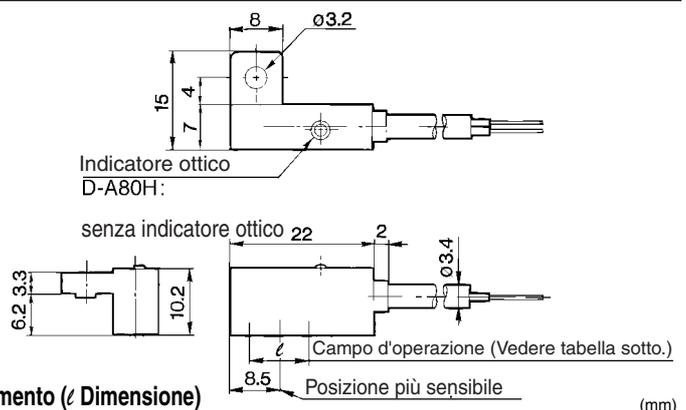
Modello sensore	D-A72H	D-A73H	D-A76H
Applicazione	Relè PLC	Relè PLC	Circuito IC
Tensione di carico	200Vca	24Vcc	100Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 10mA	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V		0.8V o meno)
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

#### D-A80H (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-A80H		
Applicazioni	Relè, circuito IC, PLC		
Tensione di carico	≤ 24V <sup>Vca</sup> <sub>Vcc</sub>	48V <sup>Vca</sup> <sub>Vcc</sub>	100V <sup>Vca</sup> <sub>Vcc</sub>
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno		
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)		

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (Marrone, Blu), 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	8	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	10	—	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDXW	B P	—	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
		6	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CY1L	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	13	13	13	—	—	—	—	—
CE1	—	—	10	—	—	12	—	12	11	10	12	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	12	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio su guida D-A73C/D-A80C

## Connettore



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDXW	Montaggio piastra ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-A73C (Con indicatore ottico)

Modello sensore	<b>D-A73C</b>
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	24Vcc
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

### D-A80C (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	<b>D-A80C</b>
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Tensione di carico	24V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$
Max. corrente di carico	50mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)

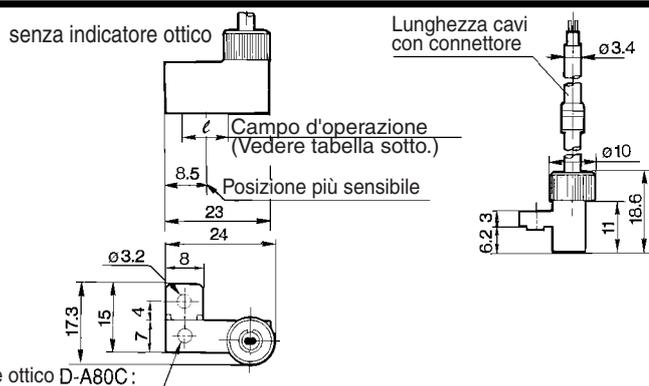
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

Nota 3) Lunghezza cavi con connettore potrebbero essere consegnati con sensore.

## Dimensioni



## Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro														(mm)		
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125		140	160
CDJ2, CDVJ	—	8	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	10	—	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13	13
CDXW	B P	—	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
		6	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S		6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CY1L		6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ		—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	—	—	—	—	—	—
MDU		—	—	—	—	—	—	13	13	13	13	—	—	—	—	—	—
CE1		—	—	10	—	—	12	—	12	11	10	12	—	—	—	—	—
MK, MK2		—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	12	—	—	—	—	—
CXT		—	—	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

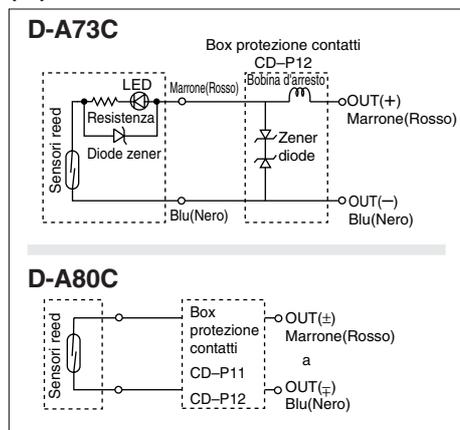
## ⚠ Precauzione

### Avvertenze

- Verificare che il connettore sia stato fissato adeguatamente. Se viene stretto in modo insufficiente la resistenza all'acqua risulterebbe compromessa.
- Particolari a p.5.3-68.

## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo

② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra. Particolari sui box protezione contatti a p.5.3-6.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori reed/Montaggio con tiranti

## D-A5 □ / D-A6 □

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
MDB, MDBB	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-A5 (Con indicatore ottico)

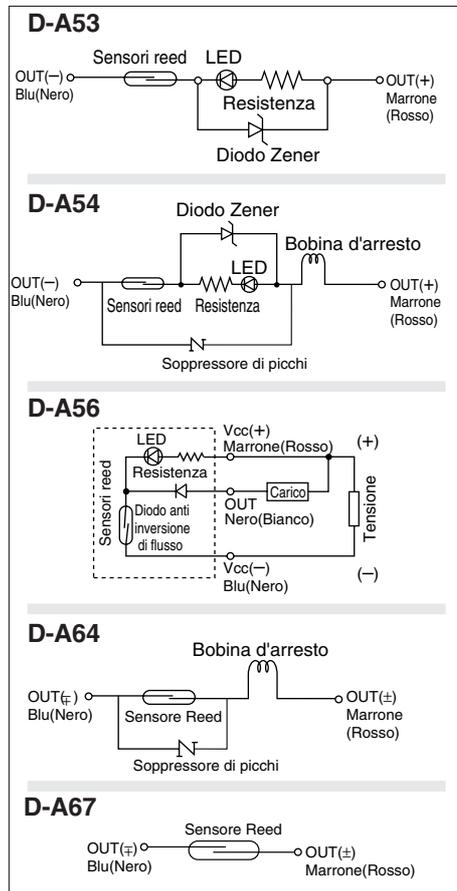
Modello sensore	D-A53	D-A54		D-A56
Applicazione	PLC	Relè PLC		Circuito IC
Tensione di carico	24Vcc	24Vcc	100Vca	200Vca
Max. corrente di carico e campo	5 ÷ 50mA	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno	Incorporati		Nessuno
Cadute interne di tensione	2.4V			≤ 0.8V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso			

#### D-A6 (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-A64		D-A67
Applicazione	Relè PLC		PLC/circuito IC
Tensione di carico	≤ 24V <sup>Vca</sup> Vcc	100Vca	200Vca
Max. corrente di carico	50mA	25mA	12.5mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati		Nessuno
Resistenza interna	≤ 10Ω		≤ 1Ω (Compresa una lunghezza cavi di 3m)

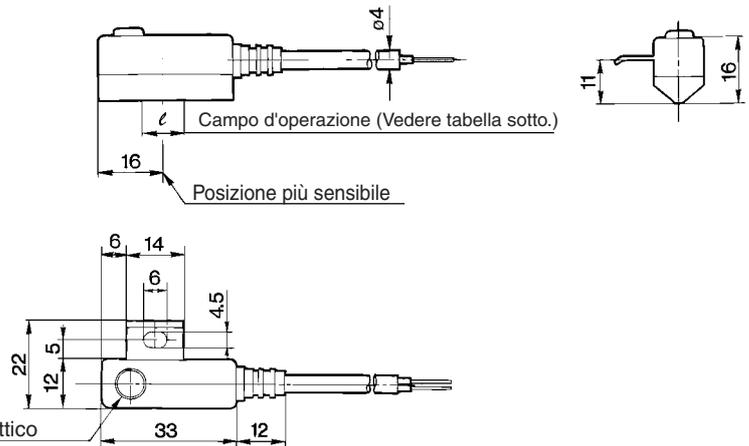
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



- Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m o 4, 0.2mm<sup>2</sup>, 0.113 fili (marrone, nero, blu), 0.5m
- Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.
- Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



Indicatore ottico  
D-A64/A67:  
senza indicatore ottico

### Campo di funzionamento ( ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CNA, CDVS, CDLA, CE2	—	9	10	11	11	11	—	—	—	—	—
CDL1	—	9	10	11	11	11	10	10	10	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	10	10	10	10	10
MDB, MDBB	9	9	10	11	11	11	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio con tiranti

## D-A33C/D-A34C/D-A44C

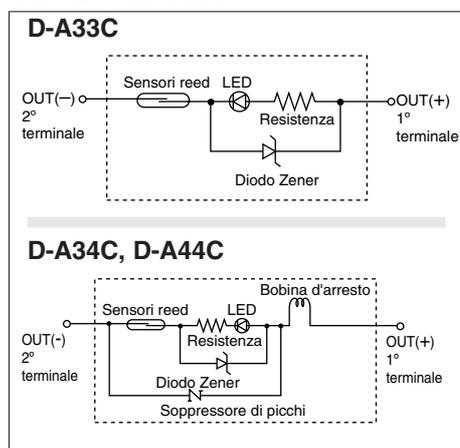
**Box di collegamento: D-A3□C**  
**Terminale DIN : D-A44C**



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Circuito interno



### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-A3 □ C (Con indicatore ottico) Box di collegamento				
Modello sensore	D-A33C	D-A34C		
Applicazione	PLC	Relè PLC		
Tensione di carico	24V ca	24Vcc	100Vca	200Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno	Incorporati		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V			
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso			

D-A44C (Con indicatore ottico) Terminale DIN			
Modello sensore	D-A44C		
Applicazione	Relè PLC		
Tensione di carico	24Vcc	100Vca	200Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 50mA	5 ÷ 25mA	5 ÷ 12.5mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V		
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

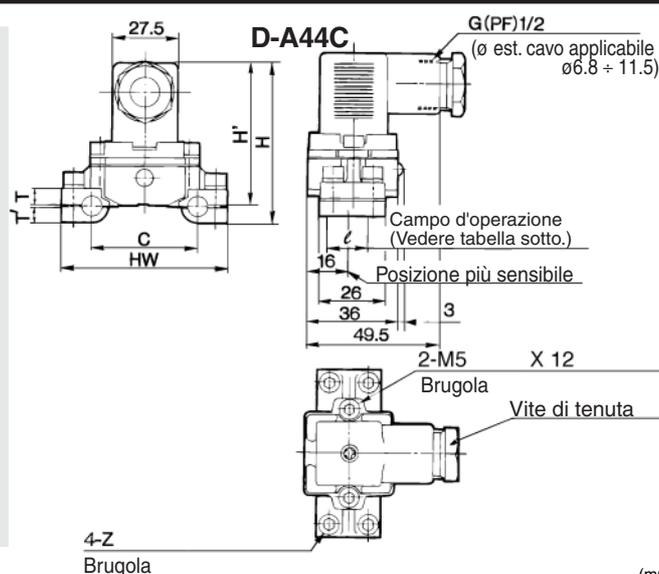
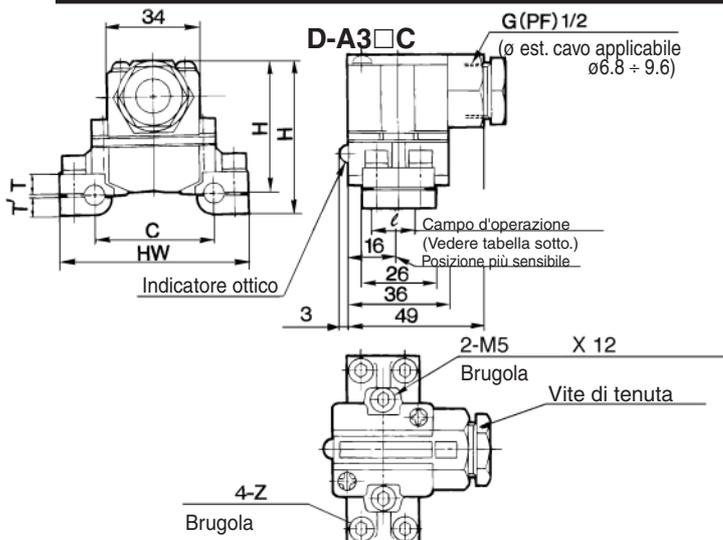
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

- ① Usare cavi il cui ø est. sia compreso nel valore in figura in modo da non compromettere le prestazioni di resistenza all'acqua.
- ② Dopo il cablaggio verificare che le viti siano ben serrate.

### Dimensioni



### Campo d'esercizio ( e Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)				
	40	50	63	80	100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	9	10	11	11	11

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. ( 30% di tolleranza)

### Dimensioni

Codici sensori	Diametro (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-A3□C-4, D-A44C-4	40	44	69	58(67.5)	50.5(60)	7.5	6.5	M5 X 16
D-A3□C-5, D-A44C-5	50	52	77	59(68.5)	51.5(61)	8.5	6.5	
D-A3□C-6, D-A44C-6	63	64	91	61.5(71)	53(62.5)	10.5	7.5	M5 X 20
D-A3□C-8, D-A44C-8	80	78	107	65(74.5)	54.5(64)	12.5	9.5	M5 X 25
D-A3□C-10, D-A44C-10	100	92	121	68(77.5)	57.5(67)	15.5	9.5	

\* ( ) : Valori per D-A44C



RB

J

D

-X

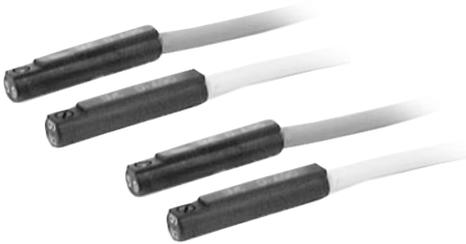
20-

Dati tecnici

# Sensori reed/Montaggio diretto

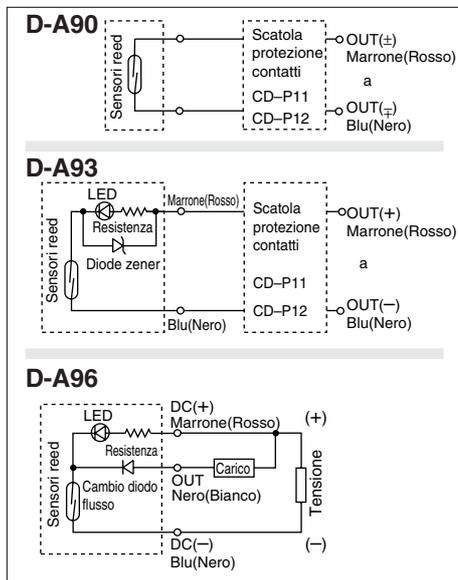
## D-A90/D-A93/D-A96

### Grommet Connessione elettrica in linea



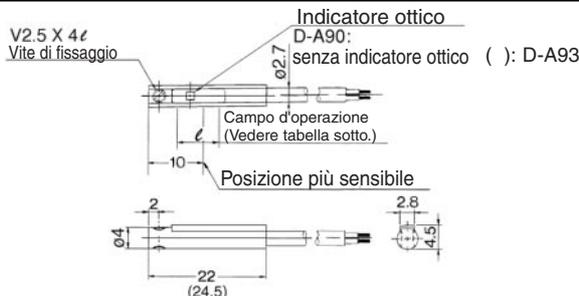
### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo  
 ② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.  
 ③ In questo caso la tensione di carico è 100 Vca  
 Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.  
 Particolari a p.5.3-6.

### Dimensioni



### Campo d'esercizio (ℓ Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)												
	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU	5	—	6	—	9	11	12.5	14	—	—	—	—	—
CDQS	—	—	—	6	7.5	10	10	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5	9	11.5
MY1	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
MXU	5	—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
MXW	—	6	—	6	8.5	10	10	—	—	—	—	—	—
MXF	—	4.5	—	5	6	7	—	—	—	—	—	—	—
MXS	4.5	5	—	6	7	8	8	—	—	—	—	—	—

5.3-19

### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)	Serie	Diametro (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	MXP	ø10, ø12, ø16
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25	MTS	ø20, ø25, ø32, ø40
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100	CXT	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40
MY1	ø16, ø20	MK	ø12, ø16
MXU	ø6, ø10, ø16	MK2	ø32, ø40, ø50, ø63
MXW	ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	RSQ	ø12, ø32, ø40, ø50
MXF	ø8, ø12, ø16, ø20	CEP	ø12, ø20
MXS/MXQ	ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	CY1R	ø6, ø10, ø15, ø20

\*Non applicabile per CDQP2

### Dati Tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-A90 (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-A90		
Applicazione	Circuito IC/Relè/PLC		
Tensione di carico	≤ 24V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>	≤ 48V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>	≤ 100V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	-		
Resistenza interna	≤ 1 (Compresa una lunghezza cavi di 3m)		

#### D-A93/D-A96 (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-A93	D-A96
Applicazioni	Relè/PLC	Circuito IC
Tensione di carico	24V <sub>Vcc</sub>	100V <sub>Vca</sub>
Max. corrente di carico e campo corrente di carico	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Circuito di protezione contatti	-	
Cadute interne di tensione	2.4V (fino a 20mA)/ 3V (fino a 40mA)	0.8V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

• Lunghezza cavi

D-A90/D-A93 — Cavo vinilico antiolio, ø2.7, 0.18mm<sup>2</sup> X 2filii (Marrone, Blu), 0.5m

D-A96 — Cavo vinilico antiolio, ø2.7, 0.15mm<sup>2</sup> X 3filii (Marrone, Nero, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

① Fissare il sensore con l'apposita vite collocata nel corpo. Altre viti potrebbero danneggiarlo.

### Campo d'esercizio (ℓ Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)											
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63
MXQ	4.5	5	—	6	—	7	8	9	—	—	—	—
MXP	—	—	5	5	—	5	—	—	—	—	—	—
MTS	—	—	—	—	—	—	7.5	8	7	8	—	—
CXT	—	—	—	6	—	7.5	10	10	9.5	9.5	—	—
MK	—	—	—	6	—	7.5	—	—	—	—	—	—
MK2	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5
RSQ	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	—
CEP	—	—	—	5	—	—	6.5	—	—	—	—	—
CY1R	9	—	13	—	8	—	6	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio diretto

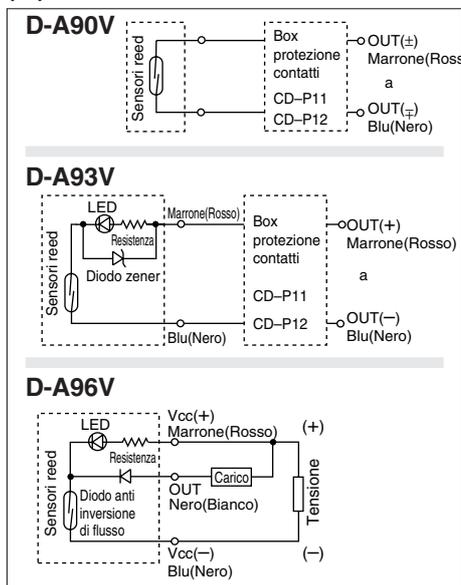
## D-A90V/D-A93V/D-A96V

**Grommet**  
Connessione elettrica perpendicolare



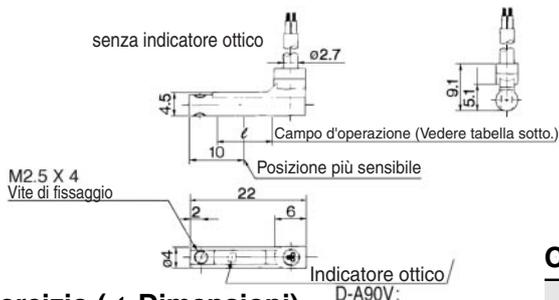
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo  
② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.  
③ In questo caso la tensione di carico è 100 Vca  
Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.  
Particolari a p.5.3-6.

### Dimensioni



### Campo d'esercizio ( ℓ Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro												
	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU	5	—	6	—	9	11	12.5	14	—	—	—	—	—
CDQS	—	—	—	6	7.5	10	10	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5	9	11.5	—
MY1	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
MXU	5	—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
MXW	—	6	—	6	8.5	10	10	—	—	—	—	—	—
MXF	—	4.5	—	5	6	7	—	—	—	—	—	—	—
MXS	4.5	5	—	6	7	8	8	—	—	—	—	—	—

### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)	Serie	Diametro (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	MXP	ø10, ø12, ø16
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25	MTS	ø20, ø25, ø32, ø40
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100	CXT	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40
MY1	ø16, ø20	MK	ø12, ø16
MXU	ø6, ø10, ø16	MK2	ø32, ø40, ø50, ø63
MXW	ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	RSQ	ø12, ø32, ø40, ø50
MXF	ø8, ø12, ø16, ø20	CEP	ø12, ø20
MXS/MXQ	ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	CY1R	ø6, ø10, ø15, ø20

\*Non applicabile per CDQP2

### Dati Tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-A90V (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-A90V		
Applicazione	Circuito IC/Relè/PLC		
Tensione di carico	≤ 24V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>	≤ 48V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>	≤ 100V <sub>Vca</sub> V <sub>Vcc</sub>
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	-		
Resistenza interna	≤ 1 (Comprende lunghezza cavi di 3m)		

#### D-A93V/D-A96V (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-A93V	D-A96V	
Applicazioni	Relè/PLC	Circuito IC	
Tensioni di carico	24V <sub>cc</sub>	100V <sub>ca</sub>	4 ÷ 8V <sub>cc</sub>
Max. corrente di carico e campo corrente di carico	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA	20mA
Circuito di protezione contatti	-		
Cadute interne di tensione	≤ 2.7V	≤ 0.8V	
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

•Lunghezza cavi

D-A90V/D-A93V — Cavo vinilico antiolio, ø2.7, 0.18mm<sup>2</sup> X 2fili (Marrone, Blu), 0.5m

D-A96V — Cavo vinilico antiolio, ø2.7, 0.15mm<sup>2</sup> X 3fili (Marrone, Nero, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

① Fissare il sensore con l'apposita vite collocata nel corpo. Altre viti potrebbero danneggiarlo.

### Campo d'esercizio ( ℓ Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro											
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63
MXQ	4.5	5	—	6	—	7	8	9	—	—	—	—
MXP	—	—	5	5	—	5	—	—	—	—	—	—
MTS	—	—	—	—	—	—	7.5	8	7	8	—	—
CXT	—	—	—	6	—	7.5	10	10	9.5	9.5	—	—
MK	—	—	—	6	—	7.5	—	—	—	—	—	—
MK2	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5
RSQ	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	—
CEP	—	—	—	5	—	—	6.5	—	—	—	—	—
CY1R	9	—	13	—	8	—	6	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio diretto

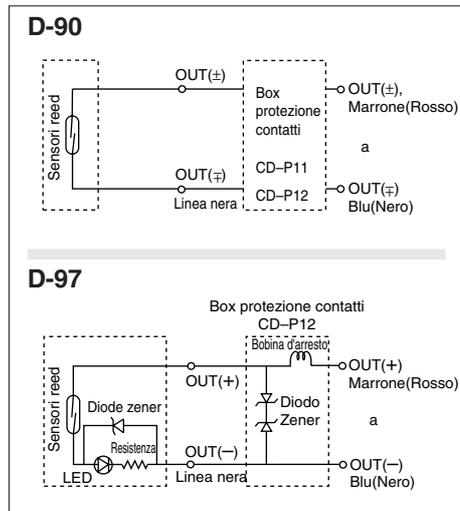
## D-90/D-97

**Grommet**  
Cavi: filo parallelo



### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo

② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra. Particolari sui box protezione contatti a p.5.3-6.

### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJP- □ D	ø6, ø10, ø15
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-90 (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-90		
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		
Tensione di carico	5V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$	12V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$	24V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$
Max. corrente di carico	50mA		
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)		

#### D-97 (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-97		
Applicazione	Relè PLC		
Tensione di carico	24Vcc		
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA		
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V		
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

• Lunghezza cavi — Cavo parallelo vinilico, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili, 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

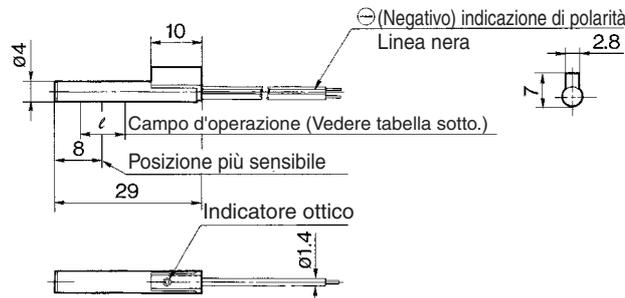
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni

#### D-90



#### D-97



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

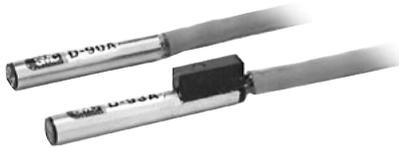
Serie attuatori	Diametro							
	6	10	15	16	20	25	32	
CDJP □ D	5.5	8	9	—	—	—	—	
CDU	Senza piastra schermo	5.5	7	—	9	11	12	14
	Con piastra schermo	—	—	—	7	8	8	9

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio diretto

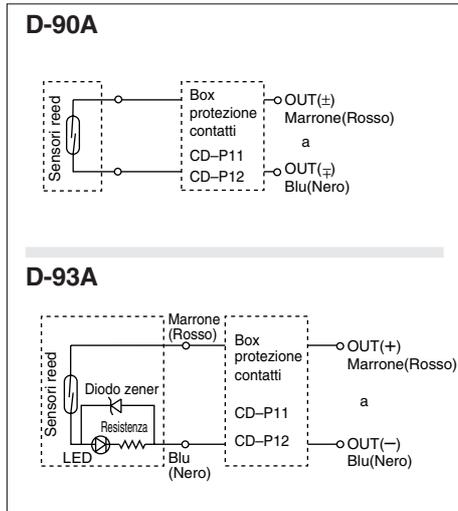
## D-90A/D-93A

**Grommet**  
Cavo con forte isolamento



### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo  
 ② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.  
 ③ In questo caso la tensione di carico è 100 Vca  
 Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.  
 Particolari a p.5.3-6.

### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>CDJP □ D</b>	ø6, ø10, ø15
<b>CDU</b>	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-90 A (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-90A			
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC			
Tensione di carico	5V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$	12V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$	24V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$	100V $\frac{V_{ca}}{V_{cc}}$
Max. corrente di carico	50mA			20mA
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)			

#### D-93A (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-93A	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24Vcc	100Vca
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V	
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

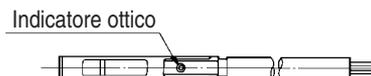
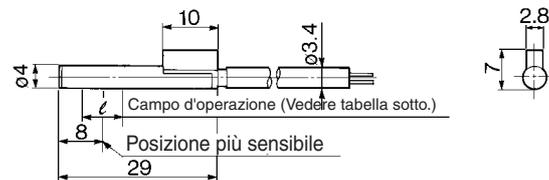
• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m  
 Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
 Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni

#### D-90A



#### D-93A



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro						
	6	10	15	16	20	25	32
<b>CDJP □ D</b>	5.5	8	9	—	—	—	—
<b>CDU</b>	Senza piastra schermo	5.5	7	—	9	11	14
	Con piastra schermo	—	—	—	7	8	9

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori reed/Montaggio diretto

## D-Z73/D-Z76/D-Z80

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
MGQ, MVGQ, MGP	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CXS	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
RSH	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80
MY1B	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MY1M, MY1C, CY1R	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
MY1H, ML2B	ø25, ø32, ø40
MGF	ø40, ø63, ø100
CY1H	ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-Z7 (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-Z73	D-Z76
Applicazione	Relè PLC	Circuito IC
Tensione di carico	24Vcc	100Vca
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno	
Cadute interne di tensione	≤2.4V (Fino a 20mA)/≤ 3V (Fino a 30mA)	≤ 0.8V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

#### D-Z8 (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-Z80		
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		
Tensione di carico	≤ 24V $\frac{Vca}{Vcc}$	≤ 48V $\frac{Vca}{Vcc}$	≤ 100V $\frac{Vca}{Vcc}$
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno		
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)		

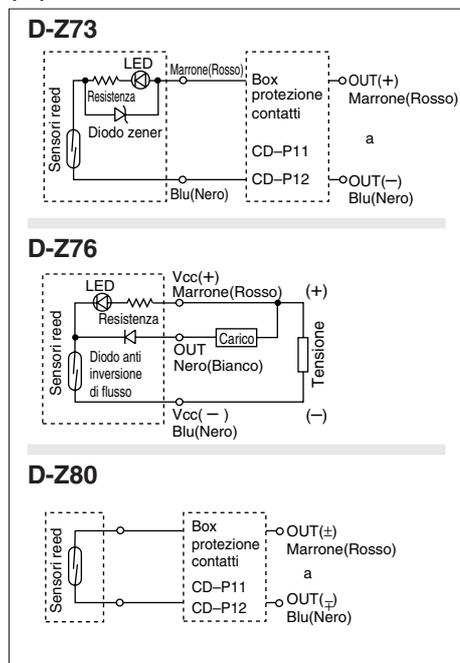
• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo

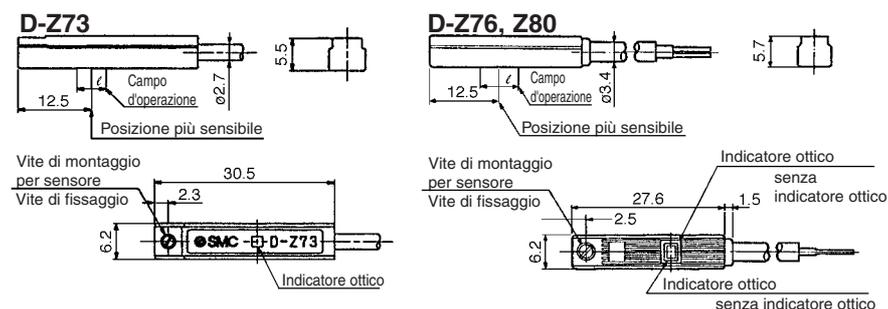
② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

③ In questo caso la tensione di carico è 100 Vca

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.

Particolari a p.5.3-6.

### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( l Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MGQ, MVGQ	—	—	7.5	—	8.5	9.5	9.5	11	11	11	13	13	14
CXS	9	7	—	9	—	9	9	11	—	—	—	—	—
MGP	—	—	7.5	—	10	10	10	10.5	10.5	10.5	11.5	11.5	12
RSH	—	—	—	—	—	8.5	—	7	—	9.5	10.5	11.5	—
MY1B	—	—	—	—	—	—	—	12	12	12	12	12	12
MY1M, MY1C	—	—	—	—	—	—	—	12	12	12	12	12	—
MY1H, ML2B	—	—	—	—	—	—	—	12	12	12	—	—	—
MGF	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	—	12	—	13
CY1H	—	8	—	6	—	6	6	9	—	—	—	—	—
CY1R	—	—	—	—	—	—	9	9	11	11	11	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori reed/Montaggio diretto

# D-E73A/D-E76A/D-E80A

## Grommet



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>CDBX</b>	ø10
<b>ML1</b>	ø25, ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-E7 □ A (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-E73A	D-E76A
Applicazione	Relè PLC	Circuito IC
Tensione di carico	24Vcc	100Vca
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 ÷ 40mA	5 ÷ 20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno	
Cadute interne di tensione	≤ 2.4V	≤ 0.8V
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

### D-E80A (Senza indicatore ottico)

Modello sensore	D-E80A		
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		
Tensione di carico	≤ 24V $\frac{Vca}{Vcc}$	48V $\frac{Vca}{Vcc}$	100V $\frac{Vca}{Vcc}$
Max. corrente di carico	50mA	40mA	20mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno		
Resistenza interna	≤ 1Ω (compresa una lunghezza cavo di 3m)		

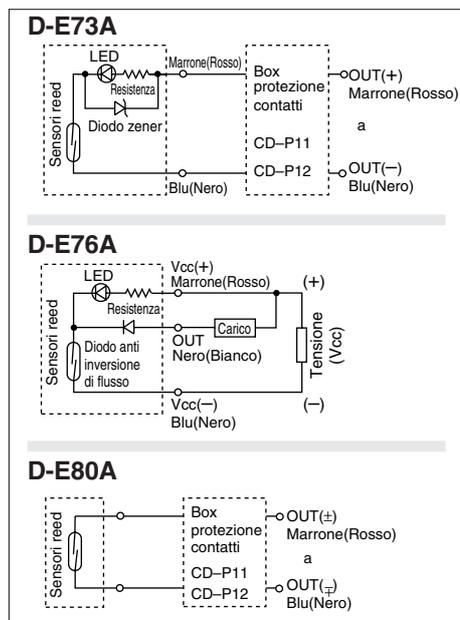
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo

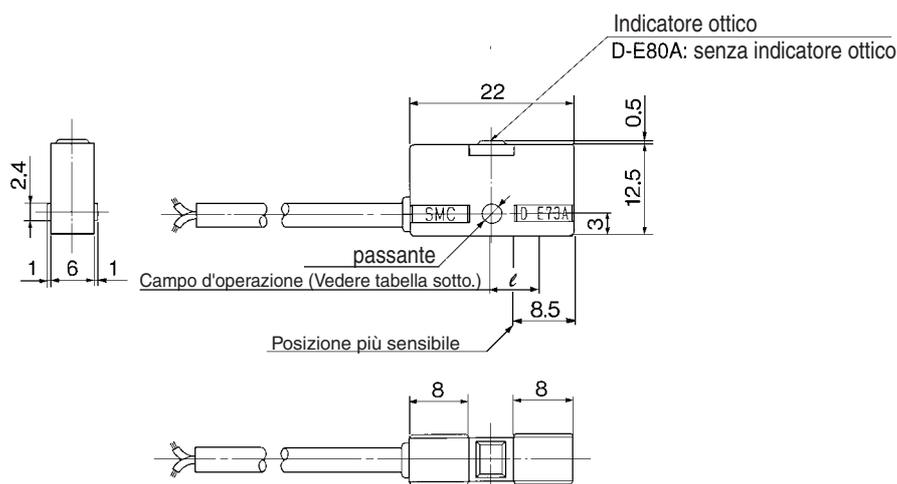
② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

③ In questo caso la tensione di carico è 100 Vca

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra.

Particolari a p.5.3-6.

## Dimensioni



## Campo di funzionamento (l Dimensione) (mm)

Serie attuatori	Diametro			
	10	25	32	40
<b>CDBX</b>	6	—	—	—
<b>ML1</b>	—	6	6	6

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensore reed con LED bicolore/Montaggio a fascetta

## D-B59W

### Grommet

Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC, RHC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

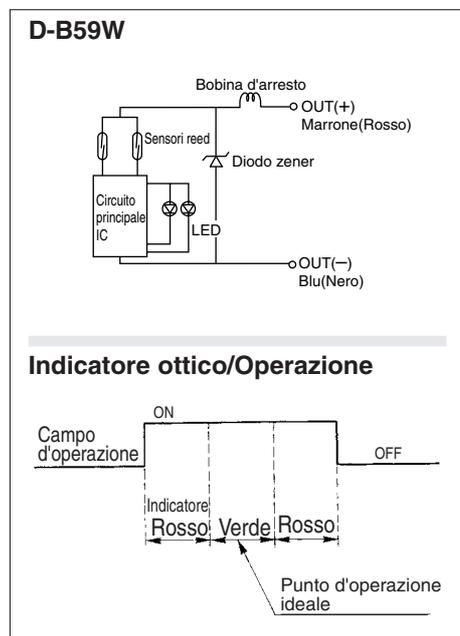
### D-B59W (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-B59W
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	24Vcc
Campo corrente di carico	5 + 40mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

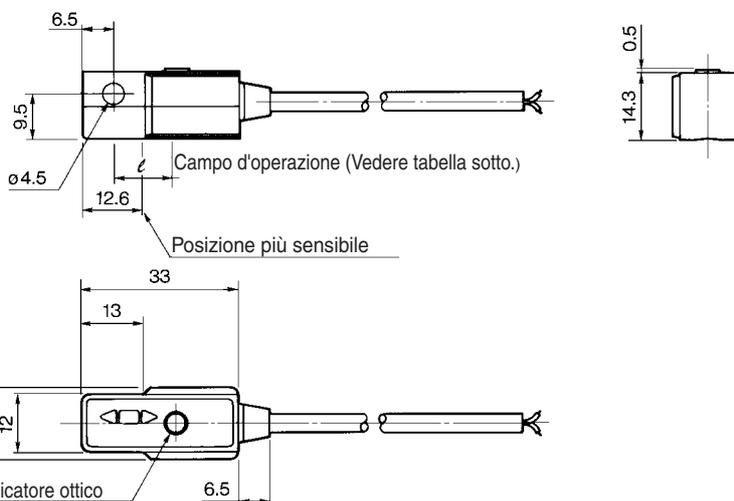
• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	12	12	13	13	—	—	—	—
CDG1	13	13	14	14	14	17	16	18
CDLG1	13	13	14	14	—	—	—	—
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA, CE2	—	—	—	14	14	17	16	18
MGG, MGC	13	13	14	14	14	—	—	—
MLGC, RHC, REC	13	13	14	14	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensore reed con LED bicolore/Montaggio su guida D-A79W

## Grommet

Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-A79W (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-A79W
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	24Vcc
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA
Circuito di protezione contatti	Nessuno
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

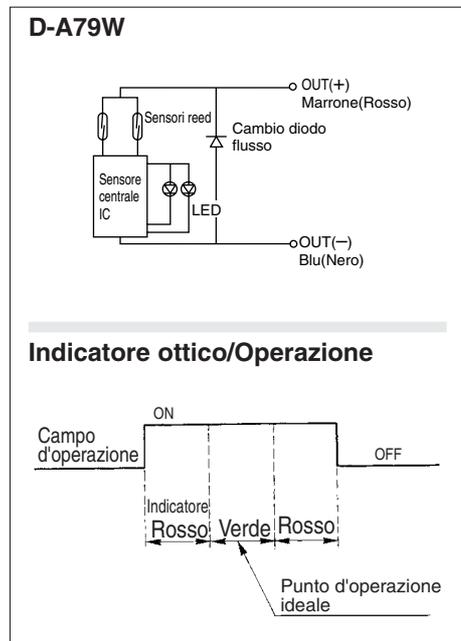
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

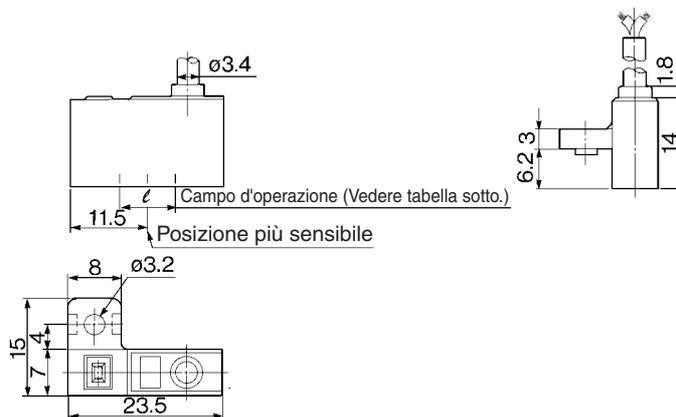


Nota) ① Se il carico d'esercizio è un carico induttivo

② Se la lunghezza del cavo del carico è >5m.

Si raccomanda di usare il box di protezione contatti nei casi menzionati sopra. Particolari sui box protezione contatti a p.5.3-6.

## Dimensioni



## Campo di funzionamento ( l Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	11	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	13	—	13	13	13	13	14	14	16	15	17	17	17	17
RSDQ	—	—	—	—	—	13	13	13	14	14	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	14	14	14	—	—	—	—	—
CE1	—	—	13	—	—	13	—	13	14	14	16	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	13	13	13	14	14	16	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	13	14	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori reed con LED bicolore/Montaggio con tiranti D-A59W

## Grommet

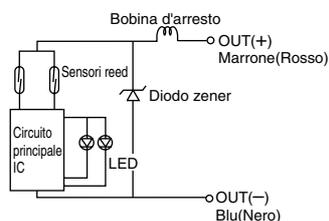
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



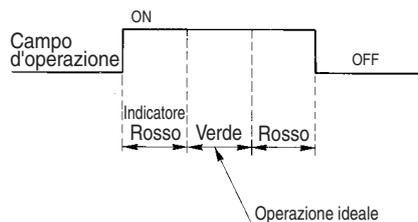
## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

### D-A59W



### Indicatore ottico/Operazione



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
MDB, MDBB	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-A59W (Con indicatore ottico)

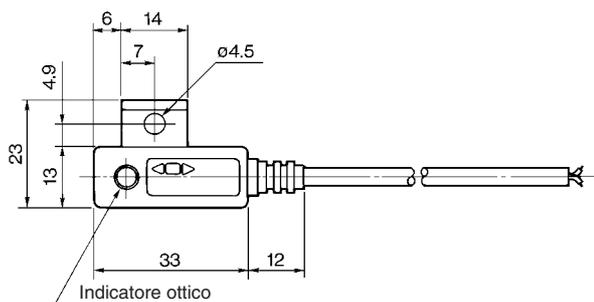
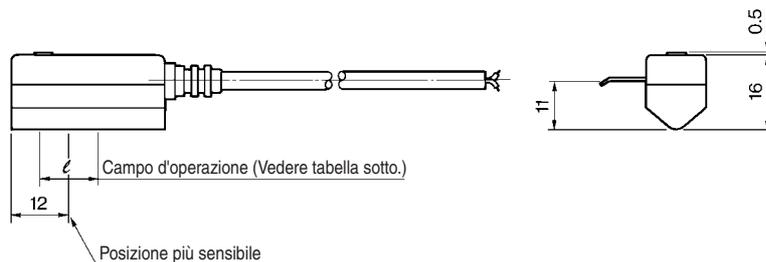
Modello sensore	D-A59W
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	24Vcc
Campo corrente di carico	5 ÷ 40mA
Circuito di protezione contatti	Incorporati
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Dimensioni



## Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	—	13	13	14	14	15	—	—	—	—	—
CDL1	—	13	13	14	14	15	17	17	17	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	17	17	17	17	17
MDB, MDBB	13	13	13	14	14	15	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido

Sensori generici, LED bicolore, LED bicolore con uscita di diagnostica, Resistente all'acqua con LED bic., Con Timer, Resistente ai campi magnetici intensi

Tipo di sens.	Funzione	Tipo di montaggio	Connessione elettrica	Modello sensori	Pag.
Sensori stato solido	Sensori generici	Fascetta	Grommet	D-H7A1/H7A2/H7B	5.3-29
			Connettore	D-G59/G5P/K59	5.3-30
			Box di collegamento	D-H7C	5.3-31
				D-G39/K39	5.3-32
				D-G39A/K39A	5.3-33
		Guida	Grommet	D-F79/F7P/J79	5.3-34
			Connettore	D-F7NV/F7PV/F7BV	5.3-35
				D-J79C	5.3-36
				D-F59/F5P/J51/J59	5.3-37
		Tirante	Grommet	D-F59/F5P/J51/J59	5.3-37
			Box di collegamento	D-G39C/K39C	5.3-38
		Montaggio diretto	Grommet	D-M9N/M9P/M9B	5.3-39
				D-M9NV/M9PV/M9BV	5.3-39
				D-Y59A/Y59B/Y7P	5.3-40
				D-Y69A/Y69B/Y7PV	5.3-40
	D-M5N/M5P/M5B			5.3-41	
	LED bicolore	Fascetta	Grommet	D-H7NW/H7PW/H7BW	5.3-42
				D-G59W/G5PW/K59W	5.3-43
		Guida	Grommet	D-F79W/F7PW/J79W	5.3-44
				D-F7NWW/F7BWW	5.3-45
		Tirante	Grommet	D-F59W/F5PW/J59W	5.3-46
				D-M5NW/M5PW/M5BW	5.3-47
		Montaggio diretto	Grommet	D-Y7NW/Y7PW/Y7BW	5.3-48
				D-Y7NWW/Y7PWW/Y7BWW	5.3-48
				D-F9NW/F9PW/F9BW	5.3-66
				D-F9NWW/F9PWW/F9BWW	5.3-66
	LED bicolore con uscita diagnostica	Fascetta	Grommet	D-H7LF(Uscita di diagnostica mantenuta)	5.3-49
				D-H7NF	5.3-50
		Guida	Grommet	D-G59F	5.3-51
				D-F7LF(Uscita di diagnostica mantenuta)	5.3-52
		Tirante	Grommet	D-F79F	5.3-53
				D-F59F	5.3-54
		D-F5LF(Uscita di diagnostica mantenuta)	5.3-65		
	Resistente all'acqua LED bicolore	Fascetta	Grommet	D-H7BAL	5.3-55
				D-G5BAL	5.3-56
		Guida	Grommet	D-F7NNTL	5.3-57
				D-F5BAL	5.3-58
		Tirante	Grommet	D-Y7BAL	5.3-63
				D-F9BAL	5.3-67
	Con timer	Fascetta	Grommet	D-G5NNTL	5.3-59
				D-F7NNTL	5.3-60
Tirante		Grommet	D-F5NNTL	5.3-61	
			D-M5NNTL/M5PTL	5.3-62	
Guida		Grommet	D-P5DWL	5.3-64	
Resistenza campo magnetico	Guida	Grommet	D-P5DWL	5.3-64	

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido/Montaggio a fascetta

## D-H7A1/D-H7A2/D-H7B

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-H7 (Con indicatore ottico)

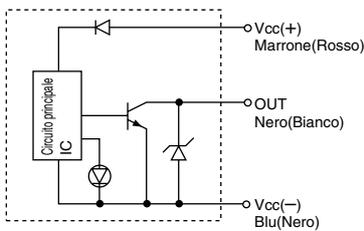
Modello sensore	D-H7A1	D-H7A2	D-H7B
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Circuito IC/Relè/PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤ 10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA della corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100µA con 24Vcc		0.8mA con 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
 Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
 Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

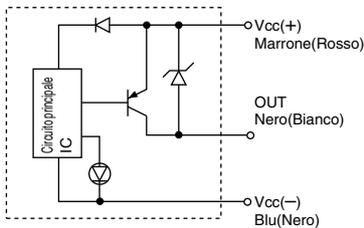
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

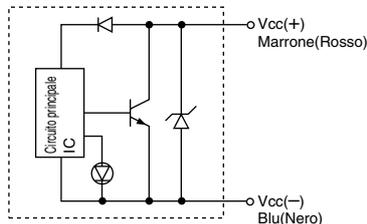
#### D-H7A1



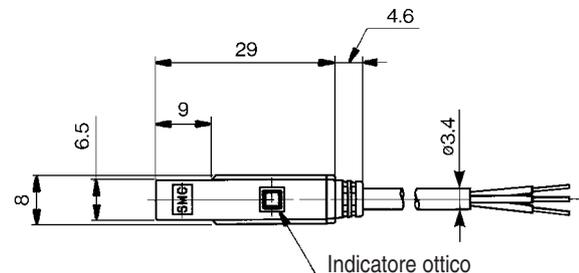
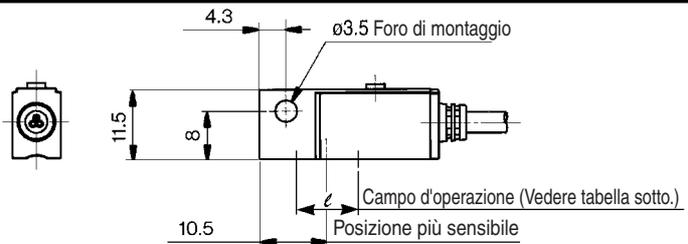
#### D-H7A2



#### D-H7B



### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( Dimensione)

Serie attuatori	Diametro									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	3	4	—	4	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, CDVJ5	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	4	4	4.5	5	6	6.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	5	6	—
MGG, MGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	6	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)



# Sensori allo stato solido/Montaggio a fascetta

## D-G59/D-G5P/D-K59

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-G5 □ D-K59 (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-G59	D-G5P	D-K59
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 + 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 + 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 + 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA della corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100µA con 24Vcc		≤ 0.8mA con 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

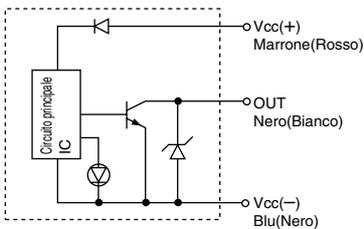
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

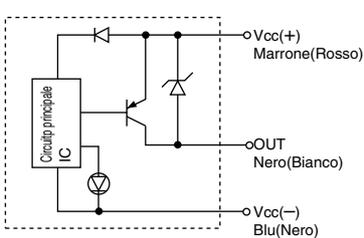
### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

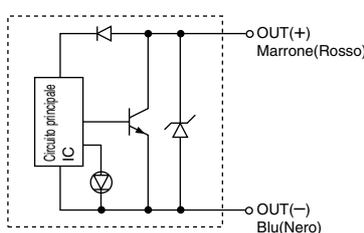
#### D-G59



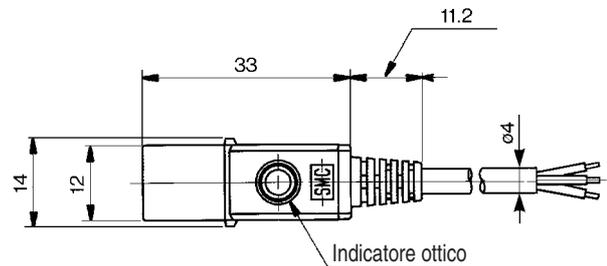
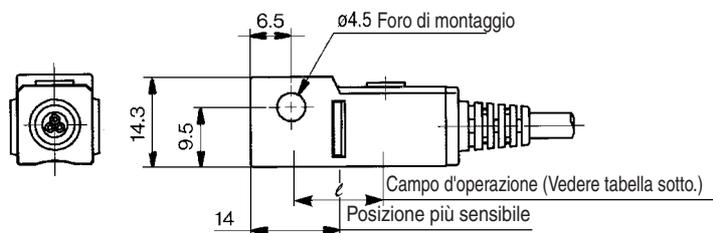
#### D-G5P



#### D-K59



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	—	—	—
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CE2	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido/Montaggio a fascetta

## D-H7C

### Connettore



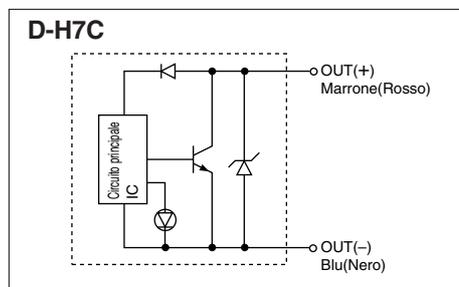
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

- ① Verificare che il connettore sia stato fissato adeguatamente. Se viene stretto in modo insufficiente la resistenza all'acqua risulterebbe compromessa.
- ② Particolari a p.5.3-68.

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati tecnici

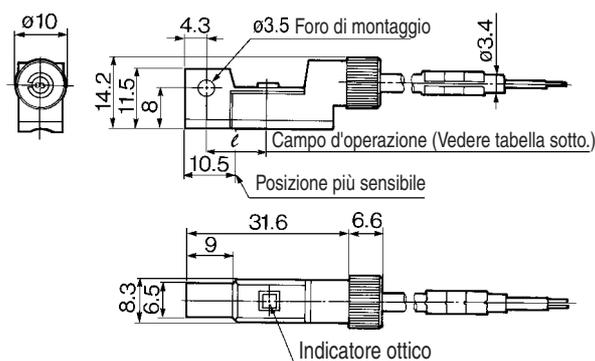
PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-H7C (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-H7C
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

- Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m
- Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.
- Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CJ2	5	8	—	9	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, CDVJ5	—	8	—	9	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	7	8.5	9	10	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	7	8.5	9	10	9.5	10.5
RSDQ	—	—	—	—	—	—	—	10	9.5	—
MGC	—	—	—	—	7	8.5	9	10	9.5	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	7	8.5	9	10	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido/Montaggio a fascetta

## D-G39/D-K39

### Box di collegamento



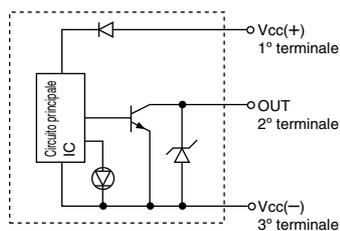
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

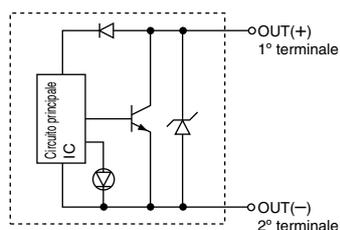
- ① Usare cavi il cui  $\varnothing$  est. sia compreso nel valore in figura in modo da non compromettere le prestazioni di resistenza all'acqua.
- ② Dopo il cablaggio verificare che le viti siano ben serrate.

### Circuito interno

#### D-G39



#### D-K39



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
CDL1	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100, \varnothing 125, \varnothing 140, \varnothing 160$
CDS1	$\varnothing 125, \varnothing 140, \varnothing 160, \varnothing 180, \varnothing 200$
CE2	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
RHC	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

### Dati tecnici

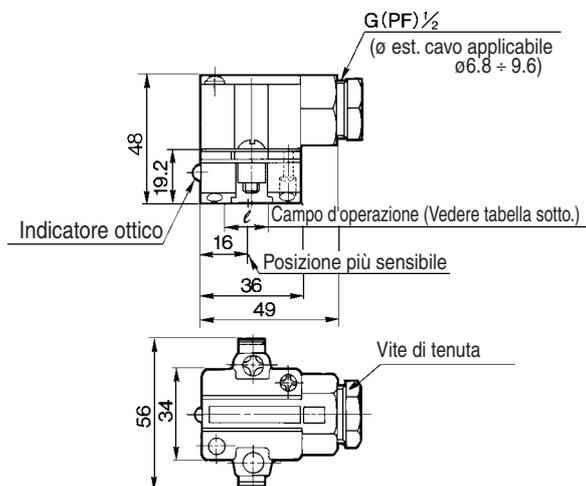
PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-G93/D-K39 (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-G39	D-K39
Commutazione	3 fili	2 fili
Uscita	NPN	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC	24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)	—
Consumo di corrente	$\leq 10\text{mA}$	—
Tensione di carico	$\leq 28\text{Vcc}$	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	$\leq 40\text{mA}$	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	$\leq 1.5\text{V}$ ( $\leq 0.8\text{V}$ con 10mA della corrente di carico)	$\leq 4\text{V}$
Dispersione di corrente	$\leq 100\mu\text{A}$ a 24Vcc	$\leq 0.8\text{mA}$ a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( $\ell$ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)												
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	—	—	9	9	10	10	11	—	—	—	—	—
CDL1	—	—	—	9	9	10	10	11	11	11	10	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	10	10	10
CE2	—	—	—	9	9	10	10	11	—	—	—	—	—
RHC	8	9	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. ( $\pm 30\%$  di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido/Montaggio a fascetta

## D-G39A/D-K39A

### Box di collegamento



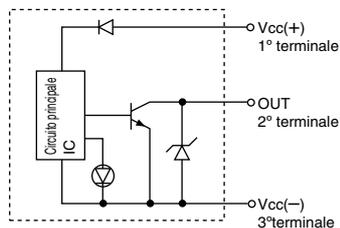
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

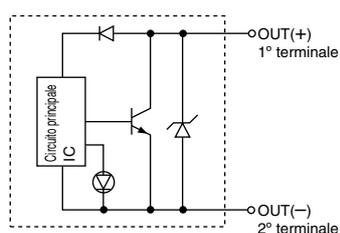
- ① Usare cavi il cui  $\varnothing$  est. sia compreso nel valore in figura in modo da non compromettere le prestazioni di resistenza all'acqua.
- ② Dopo il cablaggio verificare che le viti siano ben serrate.

### Circuito interno

#### D-G39A



#### D-K39A



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDM2, CDBM2, CDLM2	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

### Dati tecnici

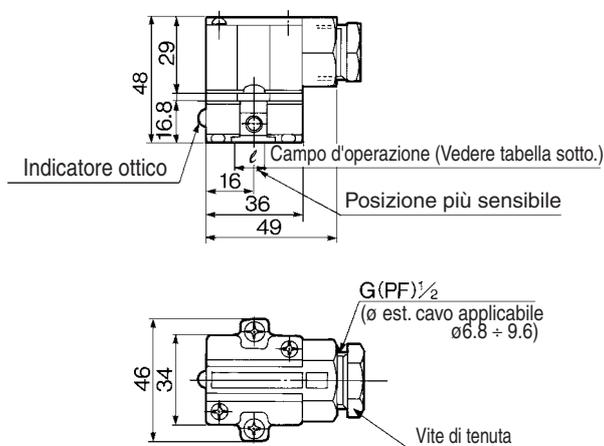
PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-G39A/D-K39A

Modello sensore	D-G39A	D-K39A
Commutazione	3 fili	2 fili
Uscita	NPN	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC	24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)	—
Consumo di corrente	$\leq 10\text{mA}$	—
Tensione di carico	$\leq 28\text{Vcc}$	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	$\leq 40\text{mA}$	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	$\leq 1.5\text{V}$ ( $\leq 0.8\text{V}$ con 10mA della corrente di carico)	$\leq 4\text{V}$
Dispersione di corrente	$\leq 100\mu\text{A}$ a 24Vcc	$\leq 0.8\text{mA}$ a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

### Dimensioni



### Campo di funzionamento e Dimensione

Serie attuatori	Diametro (mm)			
	20	25	32	40
CDM2, CDBM2, CDLM2	8	9	9	9

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. ( $\pm 30\%$  di tolleranza)

# Sensori allo stato solido/Montaggio su guida

## D-F79/D-F7P/D-J79

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD □ XW	Montaggio piastra(P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio(B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F7 □ D-J79 (Con indicatore ottico)

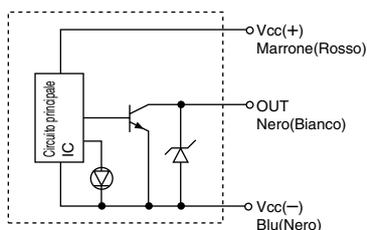
Modello sensore	D-F79	D-F7P	D-J79
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤ 10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA) della corrente di carico	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
 Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
 Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

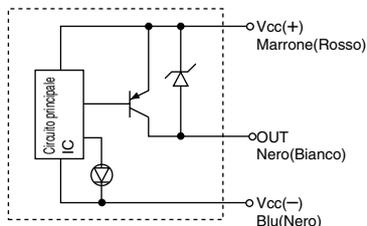
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

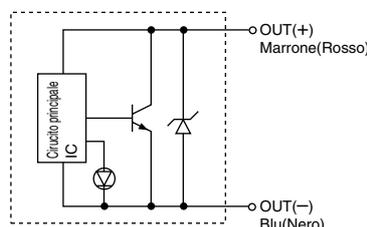
#### D-F79



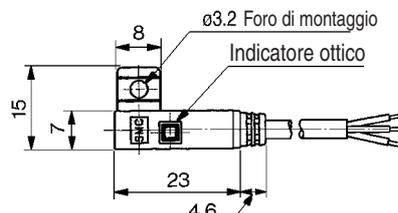
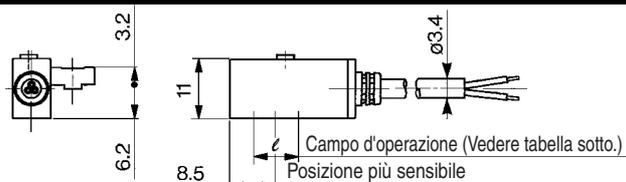
#### D-F7P



#### D-J79



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD □ XW	B	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido/Montaggio su guida D-F7NV/D-F7PV/D-F7BV

**Grommet**  
Connessione elettrica perpendicolare



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD □ XW	Montaggio piastra(P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio(B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F7 □ V (con indicatore ottico)

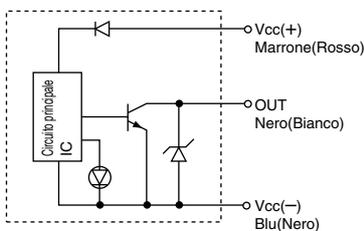
Modello sensore	D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤ 10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V ( ≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico )	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

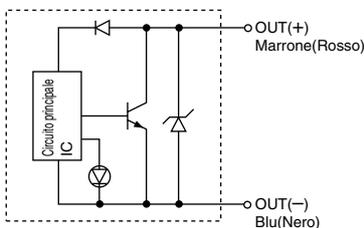
## Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

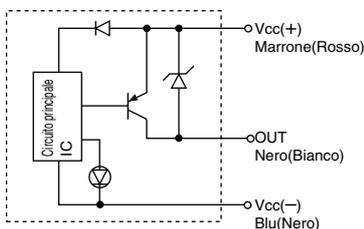
### D-F7NV



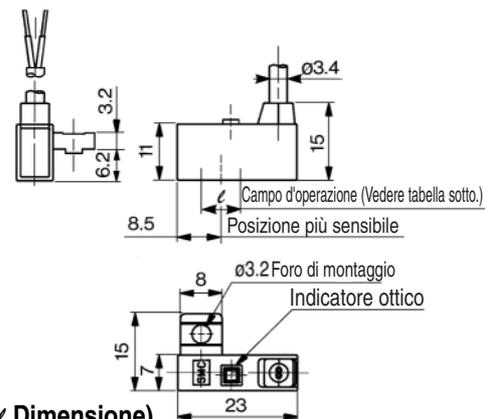
### D-F7PV



### D-F7BV



## Dimensioni



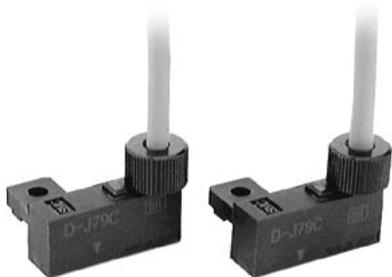
## Campo di funzionamento (∠ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD □ XW	B	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		P	3	—	—	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido/Montaggio su guida D-J79C

## Connettore



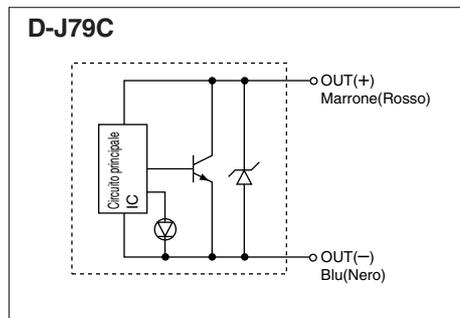
## ⚠ Precauzione

### Avvertenze

- 1) Verificare che il connettore sia stato fissato adeguatamente. Se viene stretto in modo insufficiente la resistenza all'acqua risulterebbe compromessa.
- 2) Particolari a p.5.3-68.

## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD □ XW	Montaggio piastra ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-J79C

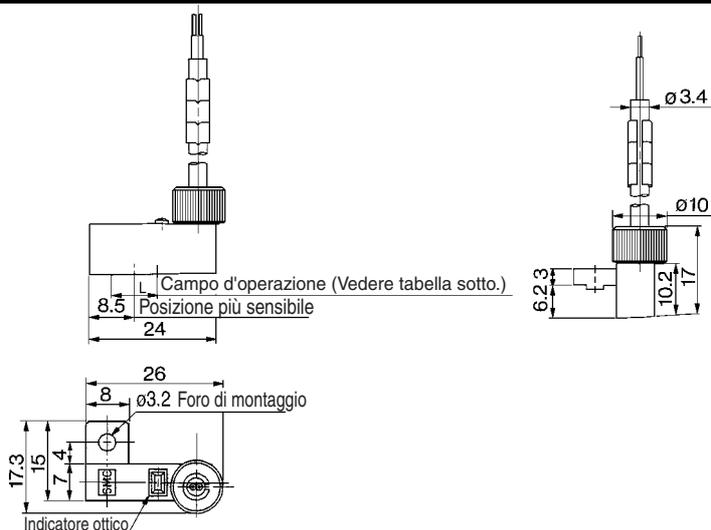
Modello sensore	D-J79C
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Dimensioni



## Campo di funzionamento ( l Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD □ XW	B	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		P	3	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido/Montaggio con tiranti

## D-F5□/D-J5□

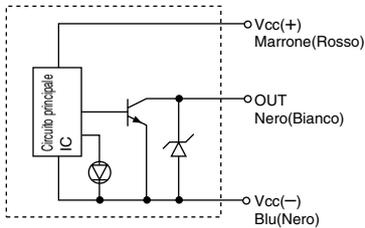
### Grommet



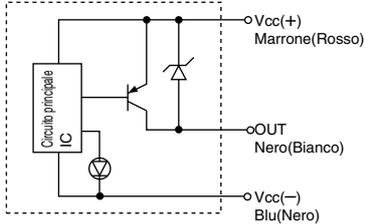
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

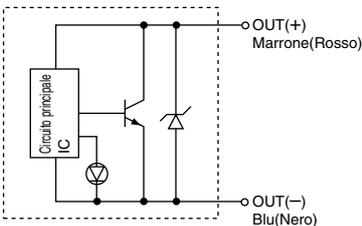
#### D-F59



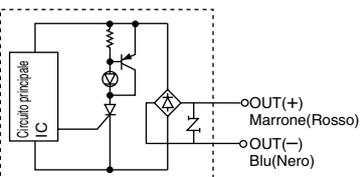
#### D-F5P



#### D-J59



#### D-J51



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-F5 □ /D-J5 □

Modello sensore	D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51
Commutazione	3 fili		2 fili	
Uscita	NPN	PNP	—	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC	Relè Vca/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—	—
Consumo di corrente	≤ 10mA			
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)	80 ÷ 260Vca
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA	5 ÷ 80mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA della corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V	≤ 14V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc	≤ 1mA a 100 Vcc ≤ 1.5mA a 200Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso			

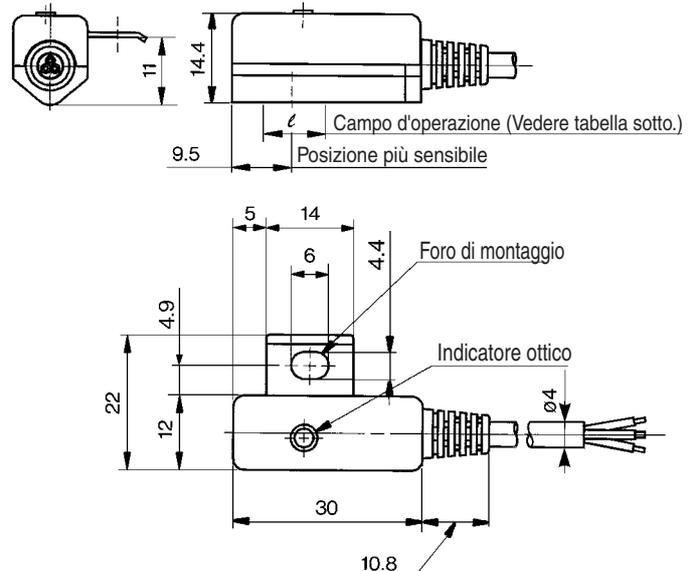
• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni

\* D-J51 è diverso dagli altri sensori per campo operativo, struttura e posizione di maggior sensibilità. Contattare SMC per ulteriori dettagli.



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5	5	5.5	6	6
CE2	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido/Montaggio con tiranti

## D-G39C/D-K39C

### Box di collegamento

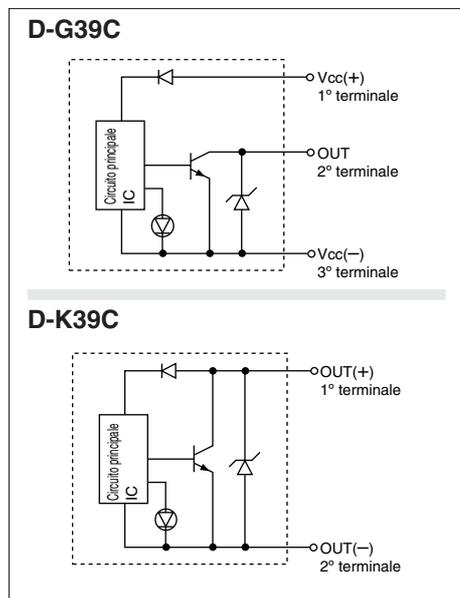


### ⚠ Precauzione

#### Avvertenze

- ① Usare cavi il cui  $\varnothing$  est. sia compreso nel valore in figura in modo da non compromettere le prestazioni di resistenza all'acqua.
- ② Dopo il cablaggio verificare che le viti siano ben serrate.

### Circuito interno



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
CE2	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$

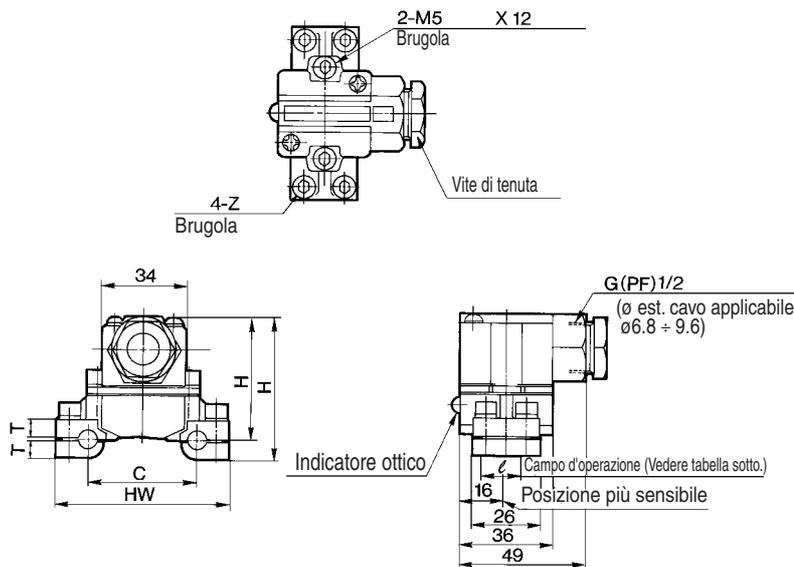
### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-G39C/D-K39C		
Modello sensore	D-G39C	D-K39C
Commutazione	3 fili	2 fili
Uscita	NPN	
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC	24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)	
Consumo di corrente	$\leq 10\text{mA}$	
Tensione di carico	$\leq 28\text{Vcc}$	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	$\leq 40\text{mA}$	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	$\leq 1.5\text{V}$ ( $\leq 0.8\text{V}$ con 10mA di corrente di carico)	$\leq 4\text{V}$
Dispersione di corrente	$\leq 100\mu\text{A}$ a 24Vcc	$\leq 0.8\text{mA}$ a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( $\ell$ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)				
	40	50	63	80	100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	9	10	11	11	11
CE2	9	10	11	11	11

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. ( $\pm 30\%$  di tolleranza)

### Dimensioni

Codici sensori	Diametro (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-G39C-4, D-K39C-4	40	44	69	57	49.5	7.5	6.5	M5 X 16
D-G39C-5, D-K39C-5	50	52	77	58	50.5	8.5	6.5	
D-G39C-6, D-K39C-6	63	64	91	60.5	52	10.5	7.5	M5 X 20
D-G39C-8, D-K39C-8	80	78	107	64	53.5	12.5	9.5	
D-G39C-10, D-K39C-10	100	92	121	67	56.5	15.5	9.5	M5 X 25

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori stato solido: Montaggio diretto

## D-M9N(V), D-M9P(V), D-M9B(V)



Per maggiori informazioni sui prodotti compatibili con gli standard di oltreoceano, consultare il sito [www.smcworld.com](http://www.smcworld.com).

### Caratteristiche dei sensori

PLC: Regolatore logico programmabile

D-M9□ (con indicatore ottico)			
Modello sensore	D-M9N	D-M9P	D-M9B
Tipo di cablaggio	3 fili		2 fili
Tipo di uscita	NPN	PNP	—
Carico applicabile	Relè, CI, PLC		Relè 24 Vcc, PLC
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (Uscita 4,5 ÷ 28 V)		
Consumo di corrente	≤10 mA		
Tensione di carico	≤28 Vcc	—	24 Vcc (10 ÷ 28 Vcc)
Corrente di carico	≤40 mA		2,5 ÷ 40 mA
Caduta interna di tensione	< 0,8 V		≤4 V
Dispersione di corrente	≤100 µA a 24 Vcc		≤0,8 mA
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è attivato		

- Cavo .....Cavo vinilico antioleo per cicli intensi: 2.7 × 3.2 ellisse
- D-M9B 0.15 mm<sup>2</sup> × 2 fili
- D-M9N, D-M9P 0.15 mm<sup>2</sup> × 3 fili

Nota 1) Vedere caratteristiche dei sensori e lunghezza cavi a p.12.

### Grommet

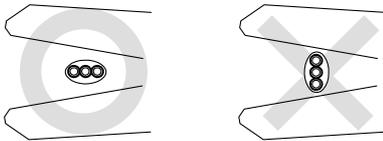
- la corrente di carico viene ridotta (2.5 ÷ 40 mA).
- Piombo esente
- Uso di cavo a norma UL (esecuzione 2844)
- flessibilità 1,5 volte superiore rispetto ai prodotti convenzionali (paragone realizzato con altri prodotti SMC)



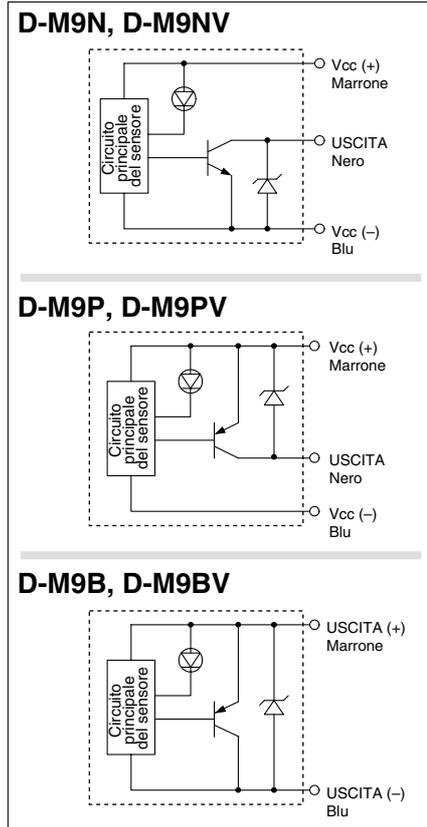
### ⚠️ Precauzione

#### Precauzioni di funzionamento

Per rimuovere il rivestimento del cavo, fare attenzione alla direzione di spelatura. L'isolante potrebbe risultare danneggiato, se la direzione non è la corretta.



### Circuiti interni dei sensori



### Peso

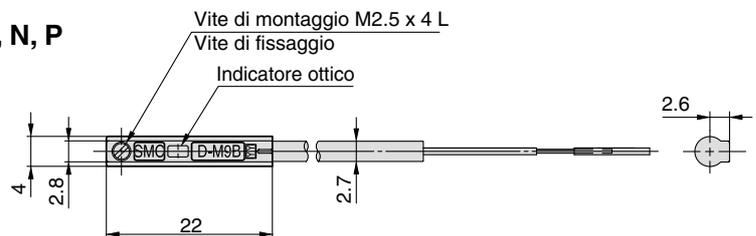
Unità: g

Tipo di sensore	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Lunghezza cavi m	0.5	8	7
	3	41	38

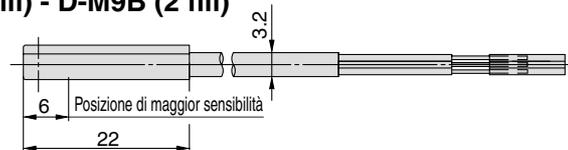
### Dimensioni

#### D-M9□

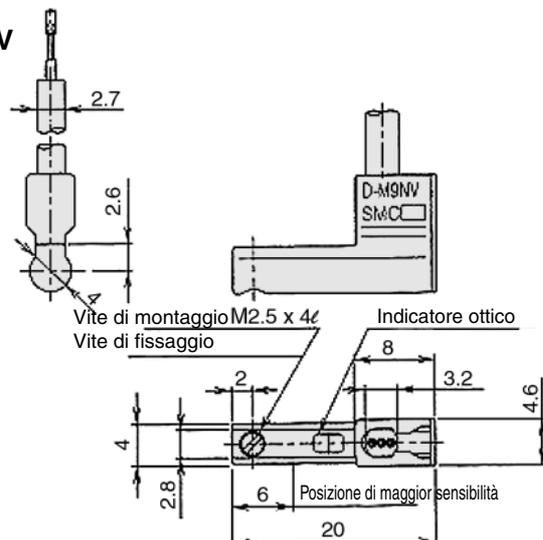
#### D-M9B, N, P



#### D-M9N, P (3 fili) - D-M9B (2 fili)



#### D-M9□V



# Sensori allo stato solido/Montaggio diretto

## D-Y59<sup>A</sup><sub>B</sub> / D-Y69<sup>A</sup><sub>B</sub> / D-Y7P(V)

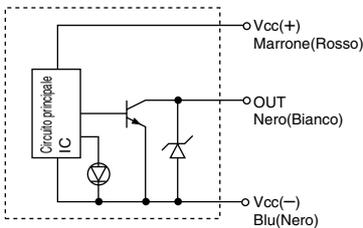
### Grommet



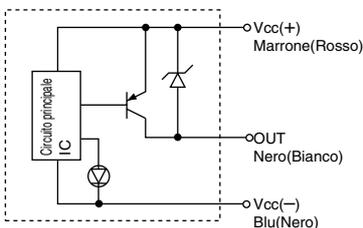
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

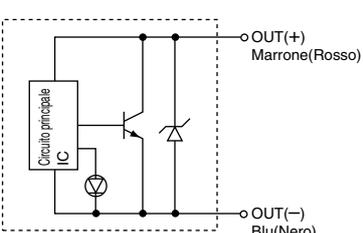
#### D-Y59A, D-Y69A



#### D-Y7P(V)



#### D-Y59B, D-Y69B



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>MGQ, MVGQ, MGP</b>	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>CXS</b>	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
<b>MY1B</b>	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>MY1C, MY1M, CY1R</b>	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
<b>MY1H, ML2B</b>	ø25, ø32, ø40
<b>MGF</b>	ø40, ø63, ø100
<b>CY1H</b>	ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
<b>RSH</b>	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-Y5/D-Y6/D-Y7P/D-Y7PV (Con indicatore ottico)						
Modello sensore	D-Y59A	D-Y69A	D-Y7	D-Y7PV	D-Y59B	D-Y69B
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Commutazione	3 fili			2 fili		
Uscita	NPN		PNP		-	
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC				24Vcc Relè/PLC	
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)				-	
Consumo di corrente	≤10mA				-	
Tensione di carico	≤ 28Vcc		-		24Vcc (10 ÷ 28Vcc)	
Corrente di carico	≤ 40mA		≤ 80mA		5 ÷ 40mA	
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)		≤ 0.8V		≤ 4V	
Dispersione di corrente	≤100µA a 24Vcc				≤ 0.8mA a 24Vcc	
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso					

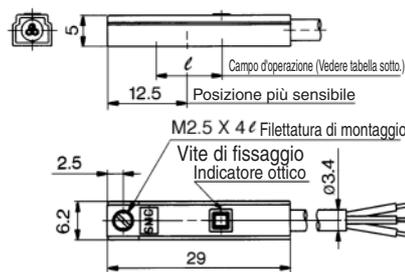
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.15mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

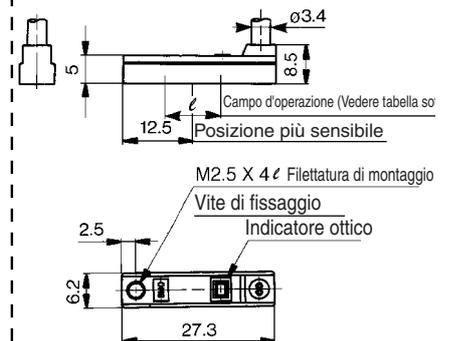
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni

#### D-Y59A, D-Y7P, D-Y59B



#### D-Y69A, D-Y7PV, D-Y69B



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>MGQ, MVGQ</b>	-	-	5	-	6	6	6.5	8.5	8.5	9	10	10	11.5
<b>CXS</b>	3	3	-	3.5	-	3.5	4	4.5	-	-	-	-	-
<b>MGP</b>	-	-	5.5	-	7.5	7.5	7	6.5	6	7	8	9.5	10
<b>MY1B</b>	-	-	-	-	-	-	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5
<b>MY1C, MY1M</b>	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5.5	5.5	-	-
<b>MY1H</b>	-	-	-	-	-	-	6	9	10	-	-	-	-
<b>RSH</b>	-	-	-	-	-	7.5	-	5	-	6.5	7.5	10	-
<b>CY1R</b>	-	-	-	-	-	-	7	6	6	7	6	-	-
<b>CY1H</b>	-	6	-	5	-	5	5	6	-	-	-	-	-
<b>ML2B</b>	-	-	-	-	-	-	6	6	6	-	-	-	-
<b>MGF</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	5	-	7.5

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido/Montaggio diretto

## D-M5N/D-M5P/D-M5B

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>MYC</b>	ø25, ø32, ø40
<b>MYH</b>	ø25, ø32, ø40
<b>ML1</b>	ø25, ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

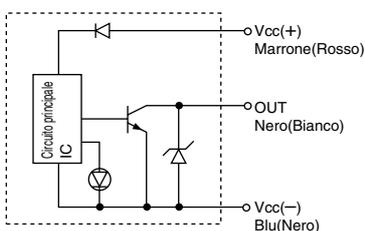
D-M5 □ (con indicatore ottico)			
Modello sensore	D-M5N	D-M5P	D-M5B
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤ 10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	100µA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso		

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
 Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
 Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

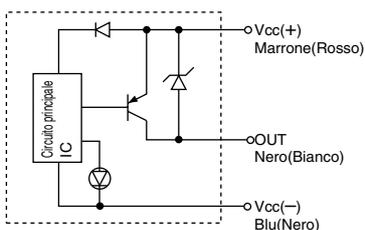
### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

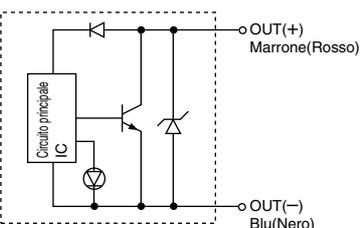
#### D-M5N



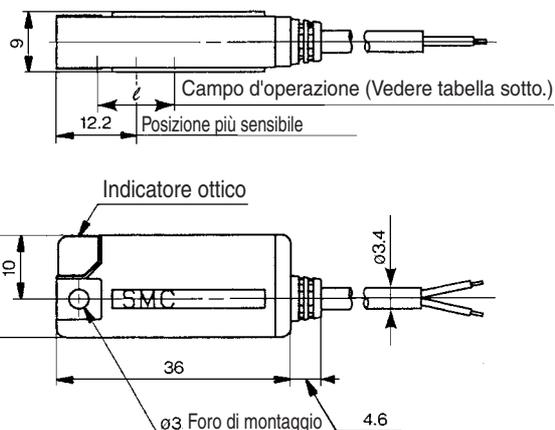
#### D-M5P



#### D-M5B



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (l Dimensione) (mm)

Serie attuatori	Diametro		
	25	32	40
<b>MYC</b>	4	4	4
<b>MYH</b>	4	4	4
<b>ML1</b>	4	4	4

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio a fascetta

## D-H7NW/D-H7PW/D-H7BW

### Grommet

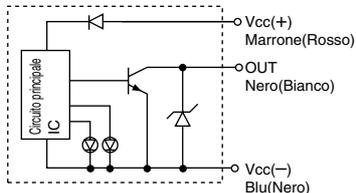
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



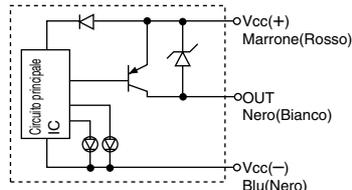
### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

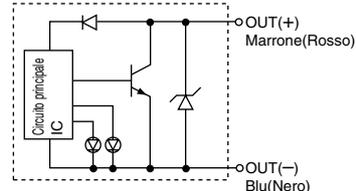
#### D-H7NW



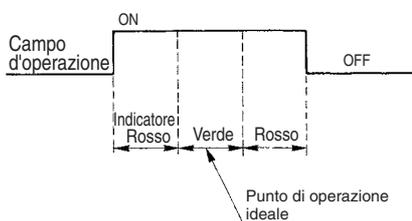
#### D-H7PW



#### D-H7BW



### Indicatore ottico/Operazione



### Serie Applicabile Attuatori

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

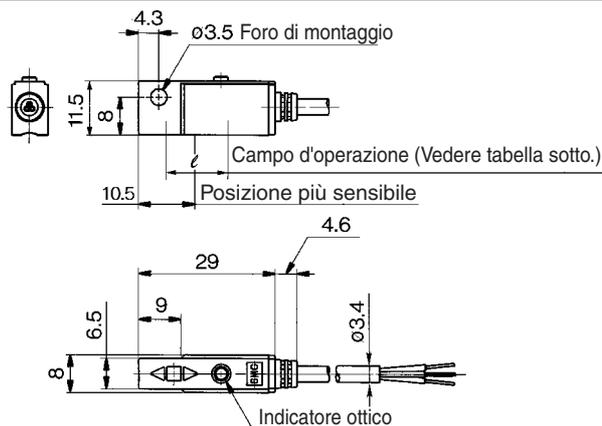
### Dati Tecnici

PLC: Controllo Logico Programmabile

D-H7□W(Con indicatore ottico)			
Modello sensori	D-H7NW	D-H7PW	D-H7BW
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazioni	Circuito IC/Relè/PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc(4.5 + 28Vcc)		—
Consumo di corrente	10mA		—
Tensione di carico	28Vcc	—	24Vcc(10 + 28Vcc)
Corrente di carico	40mA	80mA	5 + 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso		

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### Dimensioni



### Campo d'esercizio ( Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	3	4	4	4	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, CDVJ5	—	4	4	4	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	4	4	4.5	5	6	6.5	—
RSDG	—	—	—	—	—	—	5	6	—	—
MGG, MGC	—	—	—	4	4	4.5	5	6	—	—
RHC, MLGC	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio a fascetta

## D-G59W/D-G5PW/D-K59W

### Grommet

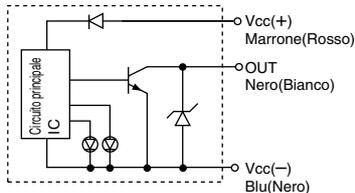
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



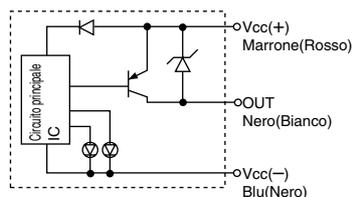
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

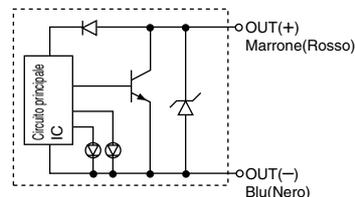
#### D-G59W



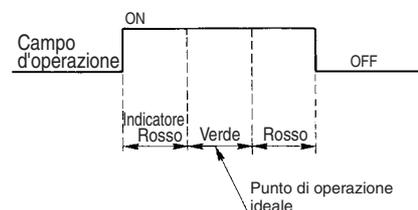
#### D-G5PW



#### D-K59W



### Indicatore ottico/Operazione



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-G5 □ D-K59 (Con indicatore ottico)

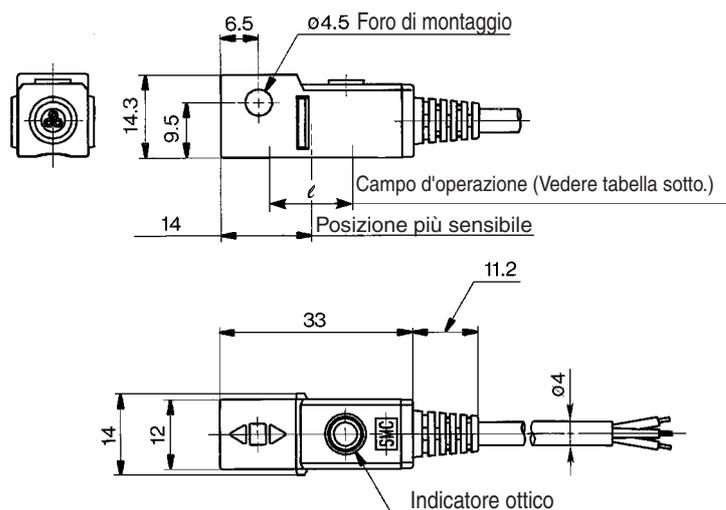
Modello sensore	D-G59W	D-G5PW	D-K59W
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤ 10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso		

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	—	—	—
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CE2	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio su guida **D-F79W/D-F7PW/D-J79W**

## Grommet

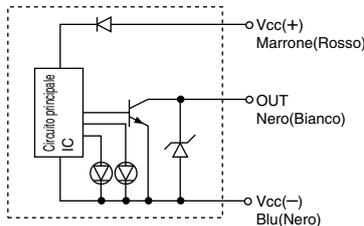
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



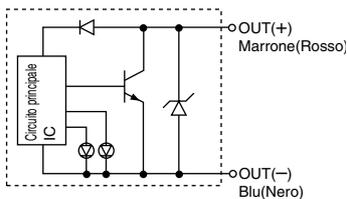
## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

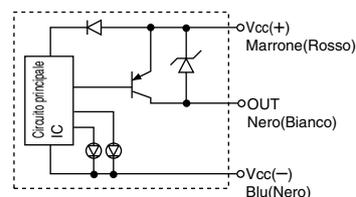
### D-F79W



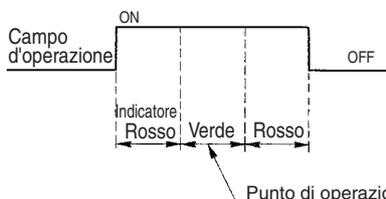
### D-F7PW



### D-J79W



## Indicatore ottico/Operazione



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD □ XW	Montaggio piastra(P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio(B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

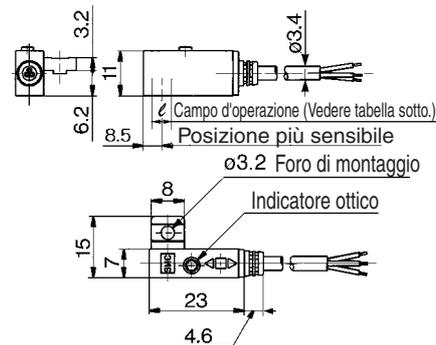
PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F7 □ W/D-J79W

Modello sensore	D-F79W	D-F7PW	D-J79W
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100mA a 24Vcc		≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso		

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Dimensioni



## Campo di funzionamento (Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5	—
CD □ XW	B	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	3	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (Tolleranza ±30%)

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio su guida D-F7NWV/D-F7BWV

**Grommet**  
Connessione elettrica perpendicolare

Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD □ XW	Montaggio piastra(P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio(B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-F7 □ WV (con indicatore ottico)		
Modello sensore	D-F7NWV	D-F7BWV
Commutazione	3 fili	2 fili
Uscita	NPN	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC	24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)	—
Consumo di corrente	≤10mA	—
Tensione di carico	≤28Vcc	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤40mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤1.5V (≤0.8V con 10mA di corrente di carico)	4V
Dispersione di corrente	≤100mA a 24Vcc	≤0.8mA a 24V
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso	

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

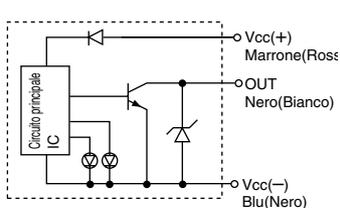
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

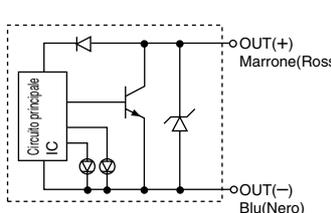
## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

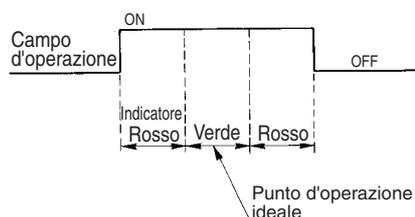
### D-F7NWV



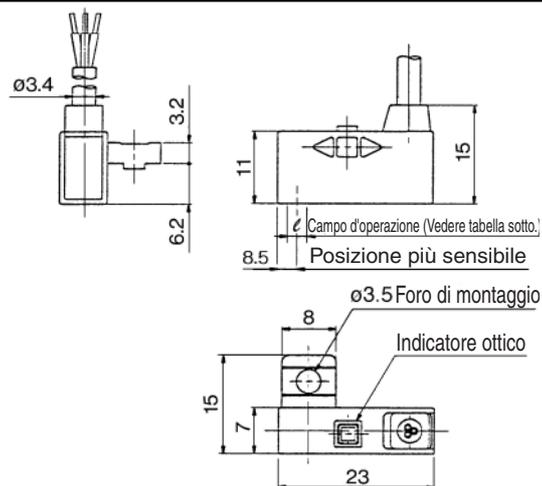
### D-F7BWV



## Indicatore ottico/Operazione



## Dimensioni



## Campo di funzionamento (Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD □ XW	B	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	3	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (Tolleranza ±30%)

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio con tiranti D-F59W/D-F5PW/D-J59W

## Grommet

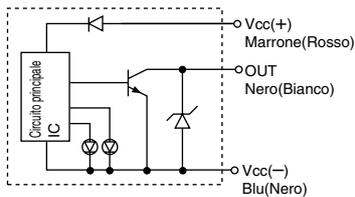
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



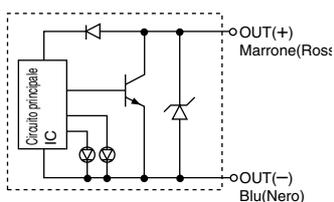
## Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

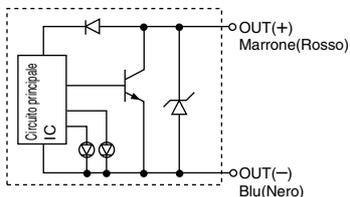
### D-F59W



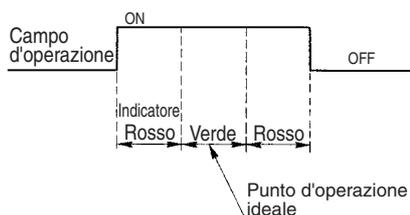
### D-F5PW



### D-J59W



## Indicatore ottico/Operazione



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F5 □ W/D-J59W (Con indicatore ottico)

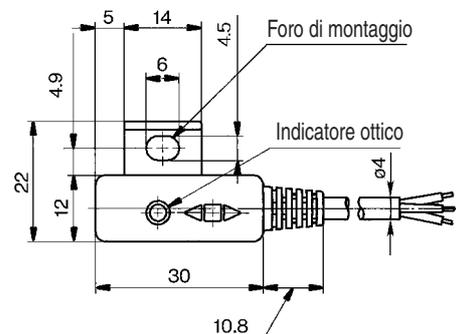
Modello sensore	D-F59W	D-F5PW	D-J59W
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)	≤ 0.8V	4V
Dispersione di corrente	100 mA a 24Vcc		0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso		

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Dimensioni



## Campo di funzionamento (Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5	5	5.5	6	6
CE2	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (Tolleranza ±30%)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio con tiranti D-M5NW/D-M5PW/D-M5BW

## Grommet

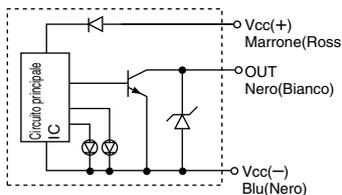
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



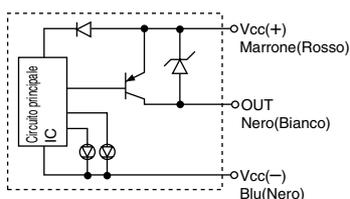
## Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

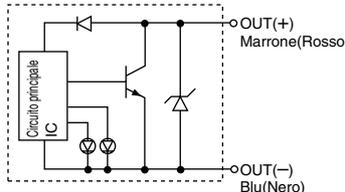
### D-M5NW



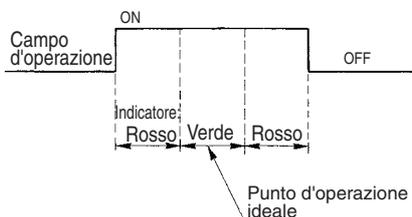
### D-M5PW



### D-M5BW



## Indicatore ottico/Operazione



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
MYC	ø25, ø32, ø40
MYH	ø25, ø32, ø40
ML1	ø25, ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

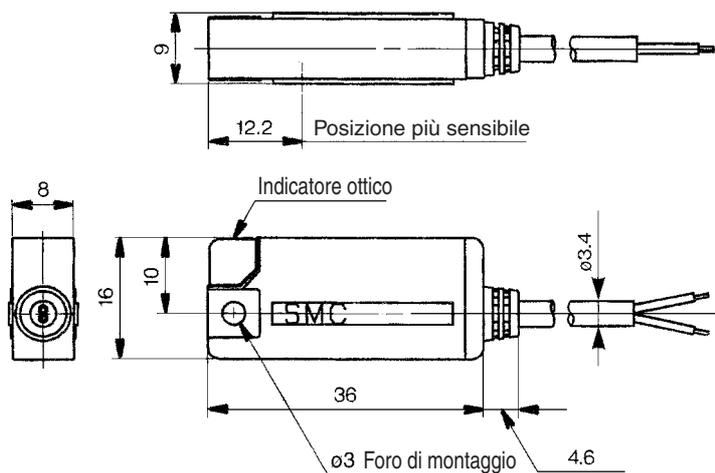
D-M5 □ W (con indicatore ottico)			
Modello sensore	D-M5NW	D-M5PW	D-M5BW
Commutazione	3 fili		2 fili
Uscita	NPN	PNP	—
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC		24Vcc Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤ 10mA		—
Tensione di carico	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)	≤ 0.8V	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 100mA a 24Vcc		≤ 1mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso		

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Dimensioni



## Campo di funzionamento (Dimensione) (mm)

Serie attuatori	Diametro		
	25	32	40
MYC	4	4	4
MYH	4	4	4
ML1	4	4	4

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (Tolleranza ±30%)

# Sensori allo stato solido con LED bic./Montaggio diretto

## D-Y7NW(V)/D-Y7PW(V)/D-Y7BW(V)

### Grommet

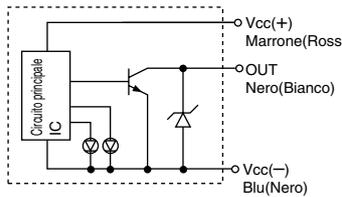
Il punto d'operazione più idoneo è indicato da una luce verde (Rosso → Verde ← Rosso)



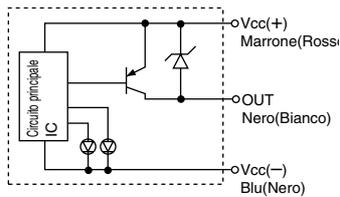
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

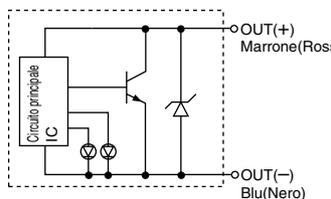
#### D-Y7NW(V)



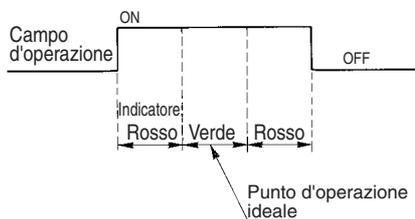
#### D-Y7PW(V)



#### D-Y7BW(V)



### Indicatore ottico/Operazione



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>CXS</b>	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
<b>MGQ, MVGQ</b>	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>MGP</b>	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>MY1B</b>	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>MY1C</b>	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
<b>MY1H</b>	ø25, ø32, ø40
<b>MY1M</b>	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
<b>RSH</b>	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

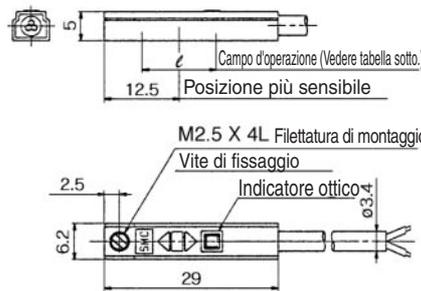
#### D-Y7 □ W/D-Y7 □ WV (con indicatore ottico)

Modello sensore	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV	D-Y7BW	D-Y7BWV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Commutazione	3 fili			2 fili		
Uscita	NPN		PNP		—	
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC				24Vcc Relè/PLC	
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)				—	
Consumo di corrente	≤ 10mA				—	
Tensione di carico	≤ 28Vcc		—		24Vcc (10 ÷ 28Vcc)	
Corrente di carico	≤ 40mA		≤ 80mA		5 ÷ 40mA	
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA di corrente di carico)		≤ 0.8V		≤ 4V	
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc				≤ 0.8mA a 24V	
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso					

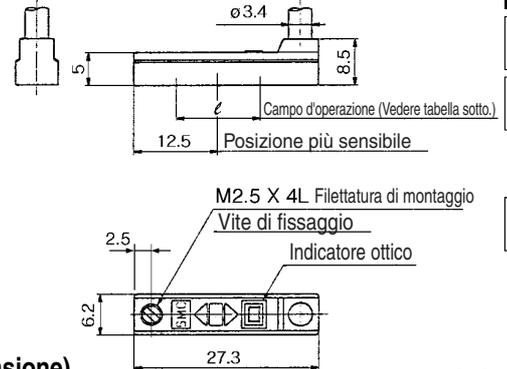
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.15mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 2 fili (Marrone, Blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni

#### D-Y7 □ W



#### D-Y7 □ WV



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>MGQ, MVGQ</b>	—	—	5	—	6	6	6.5	8.5	8.5	9	10	10	11.5
<b>CXS</b>	3	3	—	3.5	—	3.5	4	4.5	—	—	—	—	—
<b>MGP</b>	—	—	5.5	—	7.5	7.5	7	6.5	6	7	8	9.5	10
<b>MY1B</b>	—	—	—	—	—	—	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5
<b>MY1C, MY1M</b>	—	—	—	—	—	—	5	5	5	5.5	5.5	—	—
<b>MY1H</b>	—	—	—	—	—	—	6	9	10	—	—	—	—
<b>RSH</b>	—	—	—	—	—	7.5	—	5	—	6.5	7.5	10	—
<b>CY1R</b>	—	—	—	—	—	—	7	6	6	7	6	—	—
<b>CY1H</b>	—	6	—	5	—	5	5	6	—	—	—	—	—
<b>ML2B</b>	—	—	—	—	—	—	6	6	6	—	—	—	—
<b>MGF</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	7.5

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (Tolleranza ±30%)

# Sensori allo stato solido con LED bic. e uscita di diagnostica/Montaggio a fascetta

## D-H7LF (Uscita di diagnostica mantenuta)

### Grommet

Il segnale d'uscita può essere rilevato anche in aree di rilevamento variabile



### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

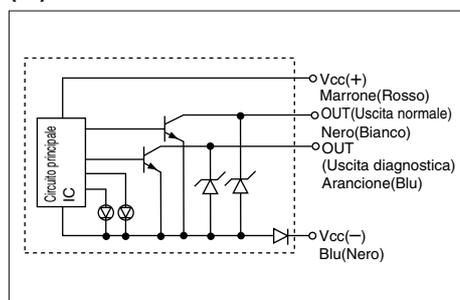
### Dati Tecnici

PLC: Controllo Logico Programmabile

D-H7LF (Con indicatore ottico)	
Modello sensore	<b>D-H7LF</b>
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Uscita di diagnostica	Operazione d'esecuzione
Applicazioni	24Vcc Relè/PLC
Tensione	24Vcc (20 ÷ 26Vcc)
Consumo di corrente	20mA
Tensione di carico	26Vcc
Corrente di carico	40mA
Cadute interne di tensione	0.8V
Dispersione di corrente	100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso Quando l'indicatore ottico è di colore arancione, l'uscita diagnostica è ON.

### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



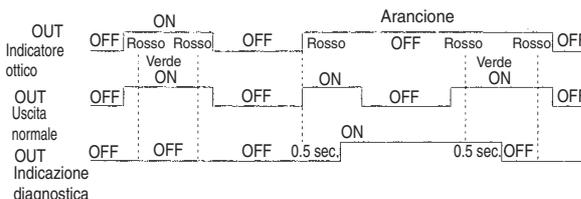
● Lunghezza cavi—Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (Marrone, Nero, Arancione, Blu), 0.5m

Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

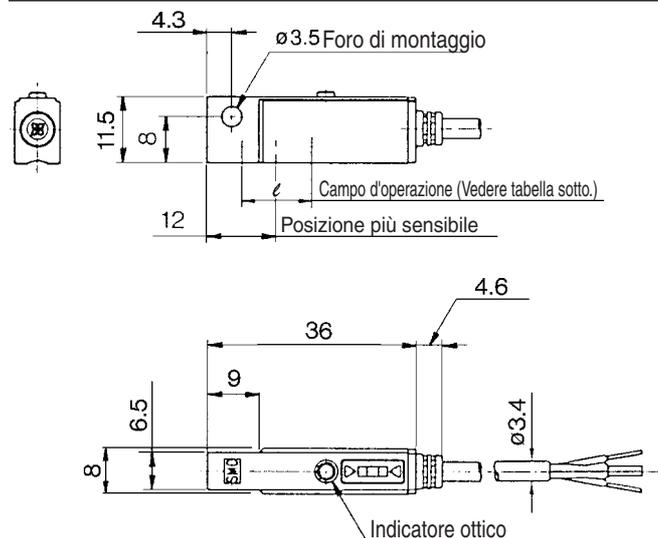
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### Operazione di uscita di diagnostica

Il segnale di diagnostica viene emesso quando la posizione di rilevamento si trova nella zona variabile (quando l'indicatore ottico è in rosso) per più di 0,5 sec. Questo segnale mantiene l'uscita anche quando l'uscita normale va in posizione OFF e questo accade quando la posizione di rilevamento si mantiene entro i limiti del campo d'esercizio più adeguato (dove l'indicatore ottico è verde) per più di 0,5 sec.



### Dimensioni



### Campo d'esercizio ( l Dimensioni)

Serie Attuatori	Diametro (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	4	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	7.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	6	7	—
MGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

Nota 1) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (30% di tolleranza).

# Sensori allo stato solido con LED bic. e uscita di diagnostica/Montaggio a fascetta

## D-H7NF

### Grommet

Il segnale d'uscita può essere captato anche in aree di rilevamento variabile



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

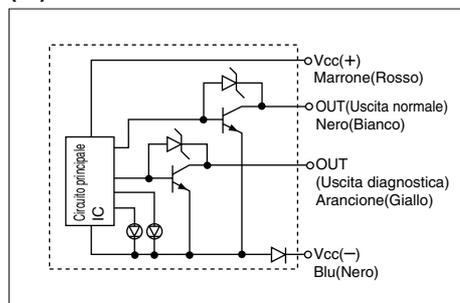
### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-H7NF (Con indicatore ottico)	
Modello sensore	D-H7NF
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Uscita di diagnostica	Operazione normale
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 + 28Vcc)
Consumo di corrente	≤ 10mA
Tensione di carico	≤ 28Vcc
Corrente di carico	≤ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA)
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

### Circuito interno

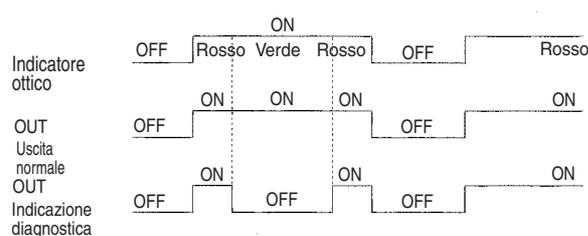
( ): Se non conforme a standard IEC



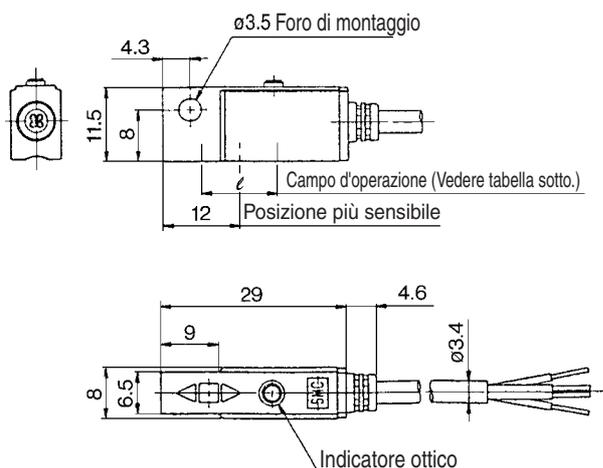
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (marrone, nero, arancione, blu), 0.5m  
 Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
 Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Operazione di uscita di diagnostica

L'uscita di diagnostica viene rilevata quando la posizione di rilevamento si mantiene nella zona variabile, e non è invece attiva nella superficie d'esercizio più adeguata, per cui il segnale di diagnostica può essere emesso solo quando la posizione di rilevamento è lontana dalla posizione più idonea per le operazioni normali.



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (Dimensione) (mm)

Serie attuatori	Diametro									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	4	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	7.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	6	7	—
MGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido con LED bic. e uscita di diagnostica/Montaggio a fascetta

## D-G59F

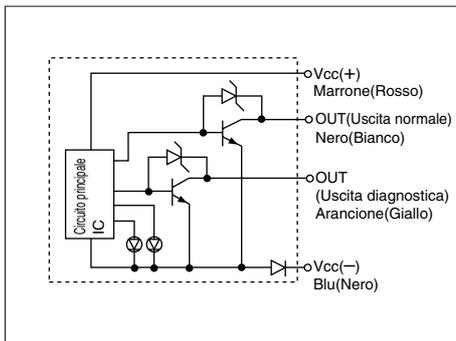
### Grommet

Il segnale d'uscita può essere rilevato anche in aree di rilevamento variabile



### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>CDG1, MGG</b>	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA</b>	ø40*, ø50*, ø63, ø80, ø100
<b>MGC</b>	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
<b>RHC, MLGC</b>	ø20, ø25, ø32, ø40
<b>CE2</b>	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

\* Non è possibile utilizzarlo con esecuzione lubrificata.

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-G59F (Con indicatore ottico)	
Modello sensore	<b>D-G59F</b>
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Uscita di diagnostica	Operazione normale
Consumo di corrente	≤ 10mA
Tensione di carico	≤ 28Vcc
Corrente di carico	≤ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V con 10mA)
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (marrone, nero, arancione, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Operazione di uscita di diagnostica

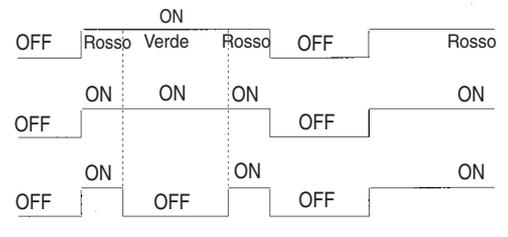
L'uscita di diagnostica viene rilevata quando la posizione di rilevamento si mantiene nella zona variabile, e non è invece attiva nella superficie d'esercizio più adeguata, per cui il segnale di diagnostica può essere emesso solo quando la posizione di rilevamento è lontana dalla posizione più idonea per le operazioni normali.

Indicatore ottico

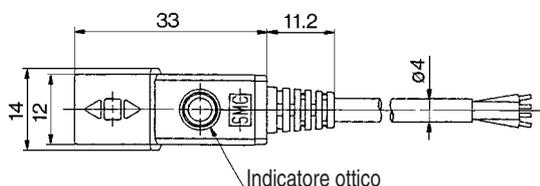
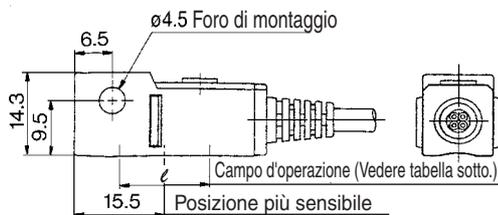
OUT Uscita normale

OUT Uscita diagnostica

Indicazione diagnostica



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro							
	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>CDG1, MGG</b>	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8
<b>CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA</b>	-	-	-	6	7	7.5	7.5	8
<b>MGC</b>	5	5	5.5	6	7	-	-	-
<b>RHC, MLGC</b>	5	5	5.5	6	-	-	-	-
<b>CE2</b>	-	-	-	6	7	7.5	7.5	8

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

Sensori allo stato solido con LED bic. e uscita di diagnostica/Montaggio su guida

# D-F7LF (Uscita di diagnostica mantenuta)

## Grommet

Il segnale d'uscita può essere rilevato anche in aree di rilevamento variabile



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Housing mounted(B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

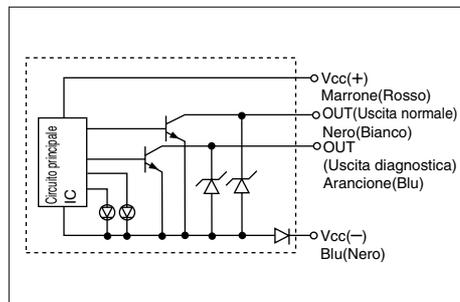
## Dati Tecnici

PLC: Controllo Logico Programmabile

D-F7LF (Con indicatore ottico)	
Modello sensori	<b>D-F7LF</b>
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Uscita di diagnostica	Operazione d'esecuzione
Applicazioni	24Vcc Relè/PLC
Tensione	24Vcc (20 ÷ 26Vcc)
Consumo di corrente	20mA
Tensione di carico	26Vcc
Corrente di carico	40mA
Cadute interne di tensione	0.8V
Dispersione di corrente	100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso Quando l'indicatore ottico è di colore arancione, l'uscita diagnostica è ON.

## Circuito interno

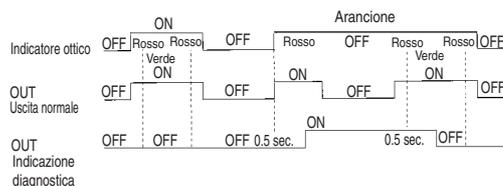
( ) : Se non conforme a standard IEC



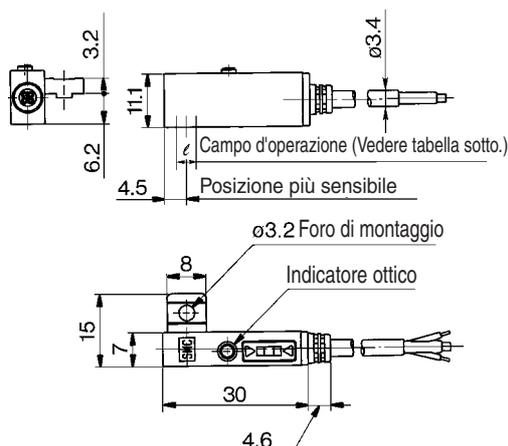
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antioilo, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (Marrone, Nero, Arancione, Blu), 0.5m  
 Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.  
 Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

## Operazione di uscita di diagnostica

Il segnale di diagnostica viene emesso quando la posizione di rilevamento si trova nella zona variabile (quando l'indicatore ottico è in rosso) per più di 0,5 sec. Questo segnale mantiene l'uscita anche quando l'uscita normale va in posizione OFF e questo accade quando la posizione di rilevamento si mantiene entro i limiti del campo d'esercizio più adeguato (dove l'indicatore ottico è verde) per più di 0,5 sec.



## Dimensioni



## Campo d'esercizio (Dimensioni)

Serie	Diametro (mm)															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
attuatori	—	6.5	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	—	6	—	7	7	8	7	8	8.5	8	9	10.5	11	10.5	—
CDQ2	—	—	—	—	4.5	4.5	5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
CD□XW B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	4.5	4.5	—	4.5	—	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	7	—	8	7	7	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	7	7.5	7	7	—	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CE1	—	—	6	—	—	7	7	8	7	8	8.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	7	7	8	7	8	8.5	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (30% di tolleranza).

# Sensori allo stato solido con LED bic. e uscita di diagnostica/Montaggio su guida

## D-F79F

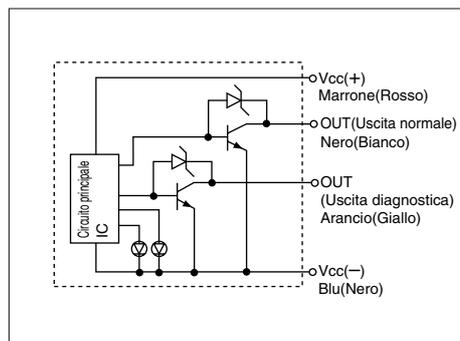
### Grommet

Il segnale d'uscita può essere rilevato anche in aree di rilevamento variabile



### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD □ XW	Montaggio piastra (P) ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40
CE1	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-F79F (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-F79F
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Uscita di diagnostica	Operazione normale
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)
Consumo di corrente	≤ 10mA
Tensione di carico	≤ 28Vcc
Corrente di carico	≤ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (0.8V con 10mA)
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

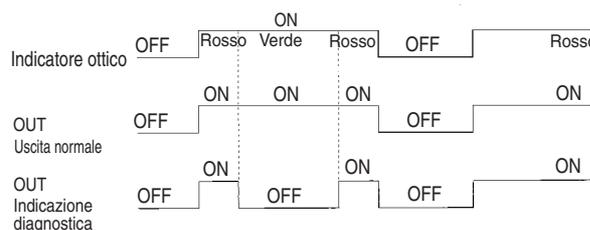
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (marrone, nero, arancione, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

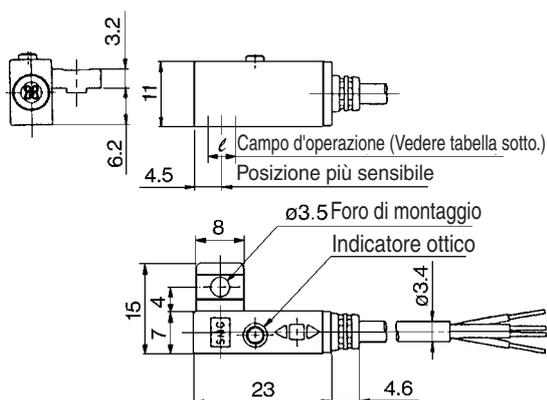
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Operazione di uscita di diagnostica

L'uscita di diagnostica viene rilevata quando la posizione di rilevamento si mantiene nella zona variabile, e non è invece attiva nella superficie d'esercizio più adeguata, per cui il segnale di diagnostica può essere emesso solo quando la posizione di rilevamento è lontana dalla posizione più idonea per le operazioni normali.



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (Dimensione)

(mm)

Serie attuatore	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	-	6.5	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDQ2	-	-	6	-	7	7	7	8	7	8	8.5	8	9	10.5	11	10.5
CD□XW	-	-	-	-	4.5	4.5	5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDY1S, CY1L	4.5	4.5	-	4.5	-	4.5	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-
RSDQ	-	-	-	-	-	7	-	8	7	7	-	-	-	-	-	-
MDU	-	-	-	-	-	-	7	7.5	7	7	-	-	-	-	-	-
CXT	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-
CE1	-	-	6	-	-	7	-	8	7	8	8.5	-	-	-	-	-
MK, MK2	-	-	-	-	-	7	7	8	7	8	8.5	-	-	-	-	-

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con LED bic. e uscita di diagnostica/Montaggio con tiranti **D-F59F**

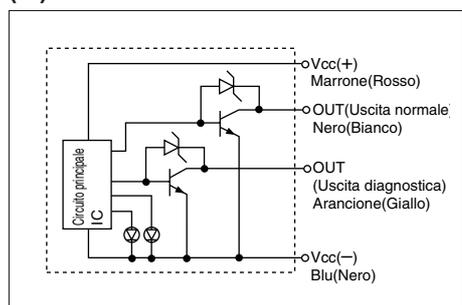
## Grommet

Il segnale d'uscita può essere rilevato anche in aree di rilevamento variabile



## Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F59F

Modello sensore	D-F59F
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Uscita di diagnostica	Operazione normale
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)
Consumo di corrente	≤ 10mA
Tensione di carico	≤ 28Vcc
Corrente di carico	≤ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V a 10mA)
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

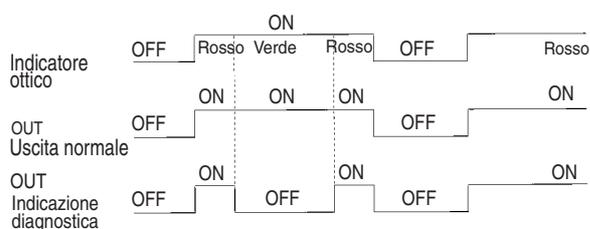
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (marrone, nero, arancione, blu), 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

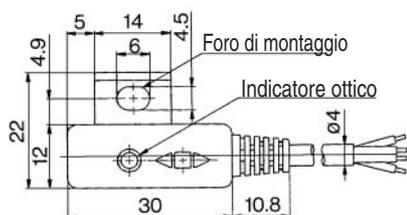
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Operazione di uscita di diagnostica

L'uscita di diagnostica viene rilevata quando la posizione di rilevamento si mantiene nella zona variabile, e non è invece attiva nella superficie d'esercizio più adeguata, per cui il segnale di diagnostica può essere emesso solo quando la posizione di rilevamento è lontana dalla posizione più idonea per le operazioni normali.



## Dimensioni



## Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5.5	6	6.5	7	7
CE2	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	—	—	—	—	—
MDB	5	5.5	5.5	6	6	6	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido, resistente all'acqua, con LED bic./Mont. a fascetta

## D-H7BAL

### Grommet

Resistente all'acqua e ai refrigeranti



### ⚠ Precauzione

#### Avvertenza

In caso d'uso di refrigeranti a base non acquosa, consultare SMC.

### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-H7BAL (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-H7BAL
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

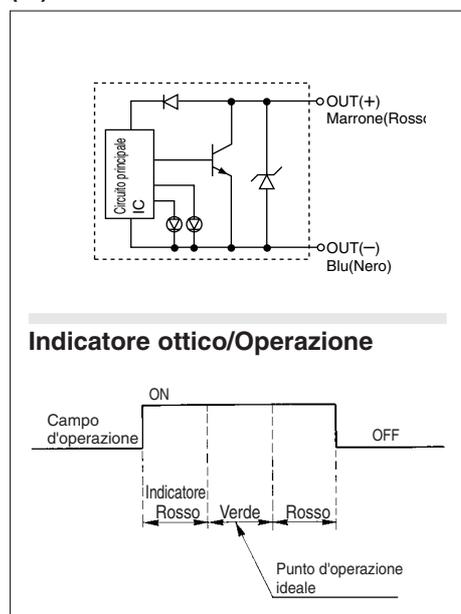
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

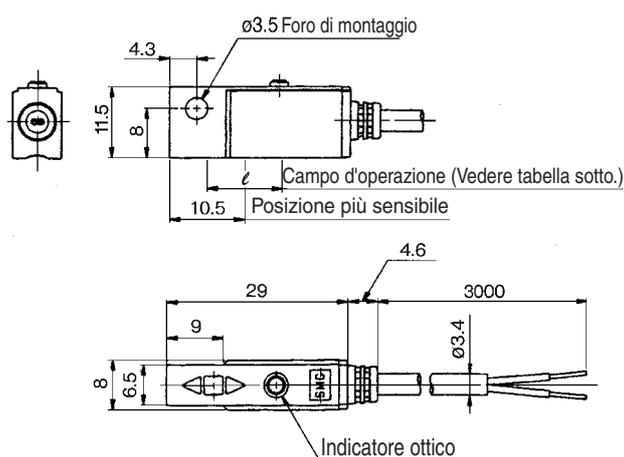
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	4	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5 CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	7.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	6	7	—
MGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido, resistente all'acqua, con LED bic./Mont. a fascetta

## D-G5BAL

### Grommet

Resistente all'acqua e ai refrigeranti



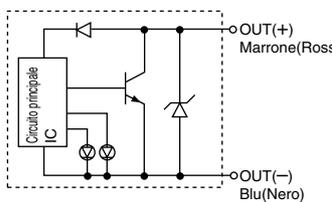
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenza

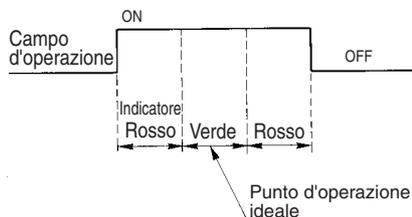
In caso d'uso di refrigeranti a base non acquosa, consultare SMC.

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Indicatore ottico/Operazione



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	ø40 *, ø50 *, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

\* Non è possibile utilizzarlo con esecuzione lubrificata.

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-G5BAL (Con indicatore ottico)

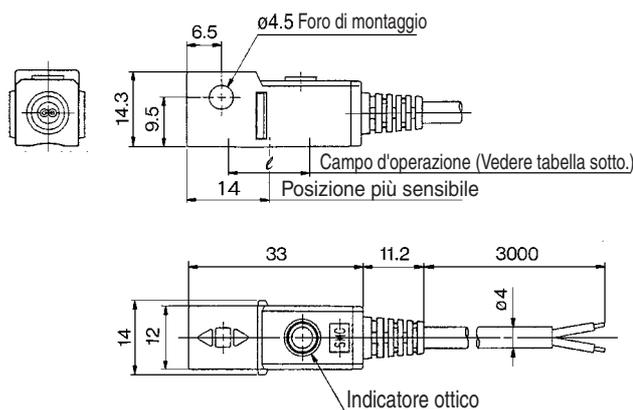
Modello sensore	D-G5BAL
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5-3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5-3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( l Dimensione)

Serie attuatori	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	6	7	7.5	7.5	8
MGC	5	5	5.5	6	7	—	—	—
RHC, MLGC, REC	5	5	5.5	6	—	—	—	—
CE2	—	—	—	6	7	7.5	7.5	8

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (Tolleranza ±30%)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido, resistente all'acqua, con LED bic./Mont. su guida **D-F7BAL**

## Grommet

Resistente all'acqua e ai refrigeranti



## ⚠ Precauzione

### Avvertenza

In caso d'uso di refrigeranti a base non acquosa, consultare SMC.

## Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>CDJ2, CDVJ3, 5</b>	ø10, ø16
<b>CDQ2</b>	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
<b>CD □ XW</b>	Montaggio piastra(P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede del montaggio(B), ø16, ø20, ø25, ø32
<b>CDY1S, CY1L</b>	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
<b>RSDQ</b>	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
<b>MDU</b>	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
<b>CE1</b>	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
<b>MK, MK2</b>	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
<b>CXT</b>	ø32, ø40

## Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F7BAL (Con indicatore ottico)

Modello sensore	<b>D-F7BAL</b>
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

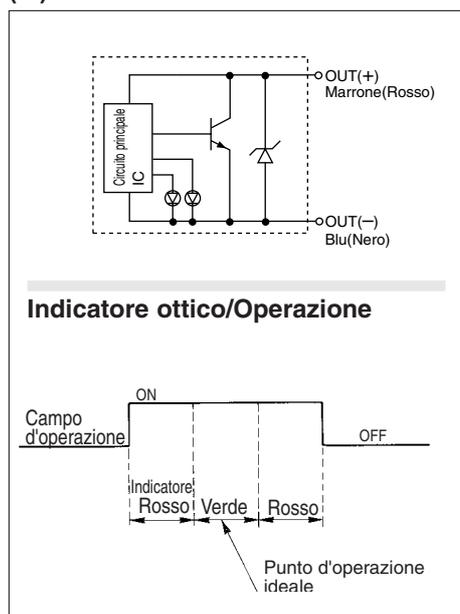
● Lunghezza cavi —Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

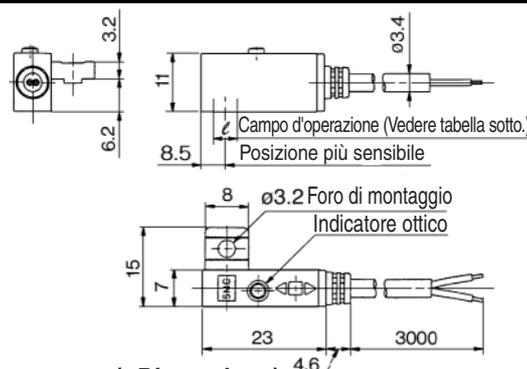
Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

## Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



## Dimensioni



## Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

Serie attuatori	Diametro															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
<b>CDJ2, CDVJ3, 5</b>	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>CDQ2</b>	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
<b>CD □ XW</b>	<b>B</b>	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		<b>P</b>	—	3	—	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—
<b>CDY1S, CY1L</b>	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
<b>RSDQ</b>	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
<b>MDU</b>	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
<b>CE1</b>	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
<b>MK, MK2</b>	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
<b>CXT</b>	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido, resistente all'acqua, con LED bic./Mont. con tiranti

## D-F5BAL

### Grommet

Resistente all'acqua e ai refrigeranti



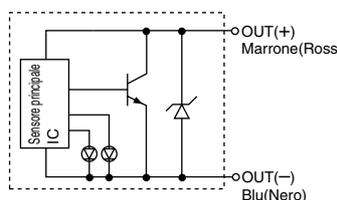
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenza

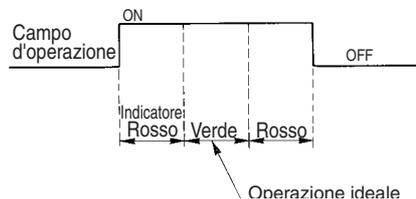
In caso d'uso di refrigeranti a base non acquosa, consultare SMC.

### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



### Indicatore ottico/Operazione



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F5BAL (Con indicatore ottico)

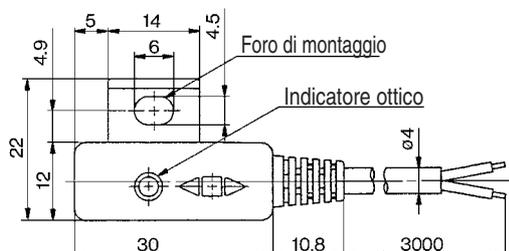
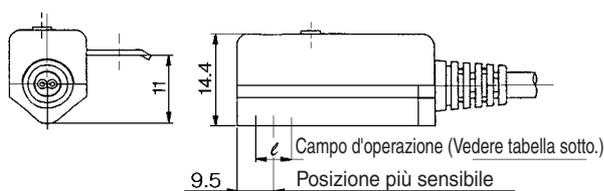
Modello sensore	D-F5BAL
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.3mm<sup>2</sup>, 2 fili (Marrone, Blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5	5	5.5	6	6
CE2	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con timer/Montaggio a fascetta

## D-G5NTL

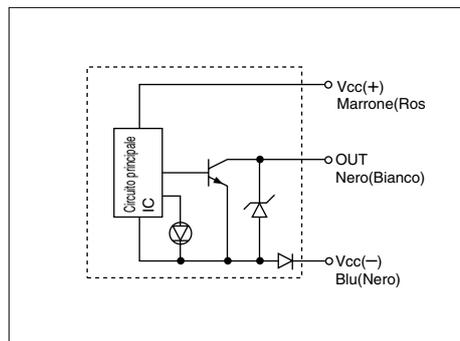
### Grommet

Con timer incorporato (200ms)



### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Dati Tecnici

PLC: Controllo Logico Programmabile

### D-G5NTL (Con indicatore ottico)

Modello sensori	D-G5NTL
Commutazione	3 fili
Uscita	NPN
Operazione d'uscita	Timer Off
Tempo d'esercizio	1ms
Con timer Off	200±50ms
Applicazione	Circuito IC/Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc(4.5 ÷ 28Vcc)
Consumo di corrente	10mA
Tensione di carico	28Vcc
Corrente di carico	80mA
Cadute interne di tensione	2V ( 0.8V a 10mA)
Dispersione di corrente	100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø4, 0.3mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 3m (Standard)

Note 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

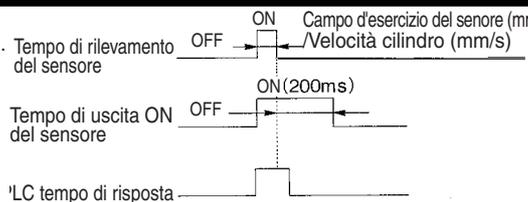
Note 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### Operazione Timer

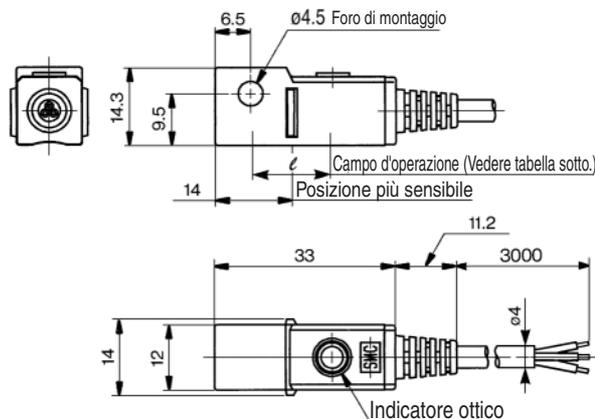
#### Rilevamento del posizionamento immediato del cilindro ad alta velocità

La dispersione del punto di rilevamento avviene a causa del tempo di risposta del PLC. Tempo di rilevamento del sensore

Es.) Velocità cilindro - 1000 mm/sec.  
 Tempo di risposta dell'ordinatore di sequenza - 0.1 sec.  
 Dispersione del punto di rilevamento - Entro 100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)  
 Prendere in considerazione il tempo di risposta del PLC.



### Dimensioni



### Campo d'esercizio (ℓ Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	—	—	—
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CE2	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con timer/Montaggio su guida D-F7NTL

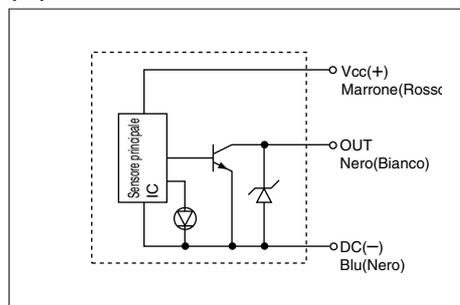
## Grommet

Con timer incorporato (200ms)



## Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



## Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Montaggio piastra(P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, Sede montaggio(B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

## Dati Tecnici

PLC: Controllo Logico Programmabile

### D-F7NTL (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-F7NTL
Commutazione	3 fili
Uscita	NPN
Operazione d'uscita	Off-delay
Tempo d'esercizio	1ms
Con timer Off	200±50ms
Applicazioni	Circuito IC/Relè/PLC
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)
Consumo di corrente	10mA
Tensione di carico	28Vcc
Corrente di carico	80mA
Cadute interne di tensione	1.5V (0.8V a 10mA)
Dispersione di corrente	100µ A a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

## Operazione Timer

### Rilevamento del posizionamento immediato del cilindro ad alta velocità

La dispersione del punto di rilevamento avviene a causa del tempo di risposta del PLC.

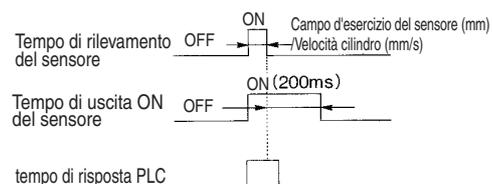
Es.) Velocità cilindro - 1000 mm/sec.

Tempo di risposta dell'ordinatore di sequenza - 0.1 sec.

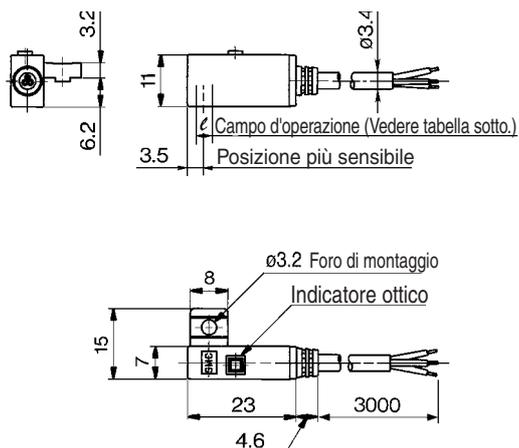
Dispersione del punto di rilevamento - Entro

100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

Prendere in considerazione il tempo di risposta del PLC.



## Dimensioni



## Campo di funzionamento (Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDQ2	-	-	5.5	-	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	-	-	-	4	3.5	3.5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	3	3	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDY1S, CY1L	3	3	-	4	-	3	3	3	3.5	-	-	-	-	-	-	-
RSDQ	-	-	-	-	-	5.5	-	6	6	6	-	-	-	-	-	-
MDU	-	-	-	-	-	6.5	7	6.5	6.5	6.5	-	-	-	-	-	-
CE1	-	-	5.5	-	-	5.5	-	6	6	6	6.5	-	-	-	-	-
MK, MK2	-	-	-	-	-	5.5	5	6	6	6	6.5	-	-	-	-	-
CXT	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-

Nota 1) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (30% di tolleranza)

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Sensori allo stato solido con timer/Montaggio con tiranti **D-F5NTL**

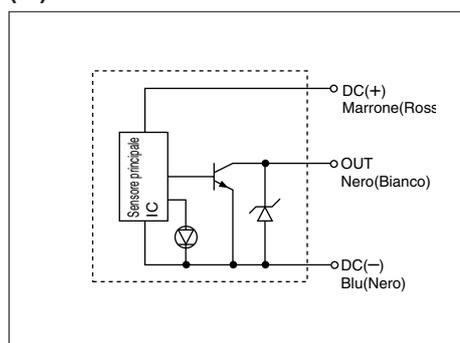
## Grommet

Con timer incorporato (200ms)



### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

### Dati Tecnici

PLC: Controllo logico programmabile

### D-F5NTL (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-F5NTL
Commutazione	3 fili
Uscita	NPN
Operazione d'uscita	Off-delay
Tempo d'esercizio	≤ 1ms
Con Off-delay	200±50ms
Applicazioni	IC circuit/Relay/PLC
Tensione	5/12/24V DC (4.5 to 28Vcc)
Consumo di corrente	≤ 10mA
Tensione di carico	≤ 28Vcc
Corrente di carico	≤ 80mA
Cadute interne di tensione	≤ 1.5V (≤ 0.8V a 10mA)
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antilio, ø4, 0.3mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### Operazione Timer

#### Rilevamento del posizionamento immediato del cilindro ad alta velocità

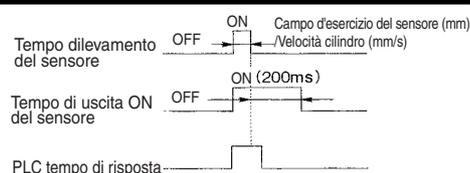
La dispersione del punto di rilevamento avviene a causa del tempo di risposta del PLC.  
Es.) Velocità cilindro - 1000 mm/sec.

Tempo di risposta dell'ordinatore di sequenza - 0.1 sec.

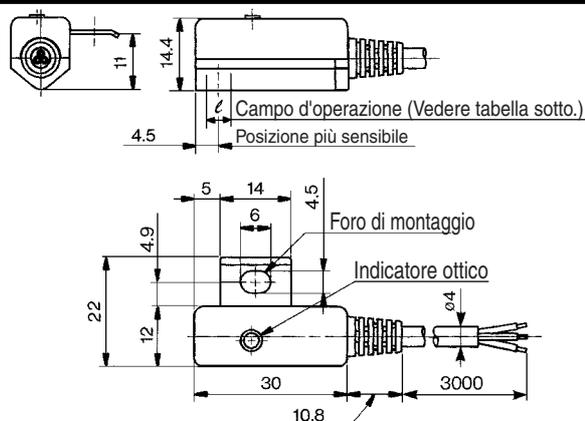
Dispersione del punto di rilevamento - Entro

100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

Prendere in considerazione il tempo di risposta del PLC.



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (Dimensioni)

Serie Attuatori	Diametro (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	-	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-
CDL1	-	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	-	-
CDS1	-	-	-	-	-	-	5	5	5.5	6	6
CE2	-	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-

Nota) In valori medi delle temperature normali includono isteresi (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con timer/Montaggio diretto

## D-M5NTL/D-M5PTL

### Grommet

Con timer incorporato (200ms)



### Serie Attuatori Applicabili

Serie	Diametro (mm)
MYC	ø25, ø32, ø40
MYH	ø25, ø32, ø40
ML1	ø25, ø32, ø40

### Dati Tecnici

PLC: Controllo Logico Programmabile

#### D-M5□TL (Con indicatore ottico)

Modello sensori	D-M5NTL	D-M5PTL
Commutazione	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Operazione d'uscita	Off-delay	
Tempo d'esercizio	1ms	
Con timer Off	200±50ms	
Applicazioni	Circuito IC/Relè/PLC	
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)	
Consumo di corrente	10mA	12mA
Tensione di carico	28Vcc	-
Corrente di carico	80mA	
Cadute interne di tensione	2V ( 0.8V at 10mA corrente carico)	0.8V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc	
Indicatore ottico	ON: LED rosso acceso	

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p.5.3-5.

### Operazione Timer

#### Rilevamento del posizionamento immediato del cilindro ad alta velocità

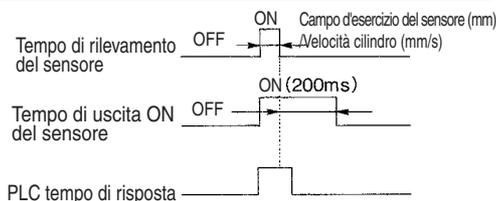
La dispersione del punto di rilevamento avviene a causa del tempo di risposta del PLC (ordinatore di sequenza); es. esplorazione. Es.) Velocità cilindro - 1000 mm/sec.

Tempo di risposta dell'ordinatore di sequenza - 0.1 sec.

Dispersione del punto di rilevamento - Entro

100mm ( = 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

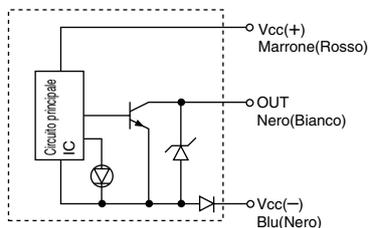
Prendere in considerazione il tempo di risposta del PLC.



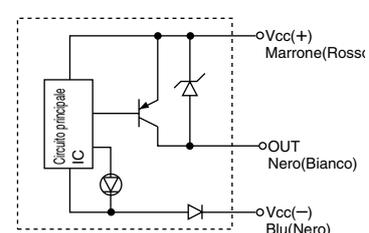
### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC

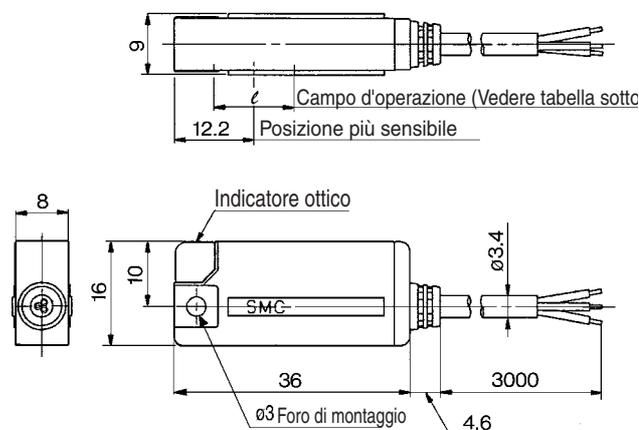
#### D-M5NTL



#### D-M5PTL



### Dimensioni



### Campo d'esercizio ( l Dimensioni)

Serie attuatori	Diametro (mm)		
	25	32	40
MYC	4	4	4
MYH	4	4	4
ML1	4	4	4

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi (30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido resistenti all'acqua con LED bic./Montaggio diretto

## D-Y7BAL

### Grommet

Maggior resistenza ai refrigeranti



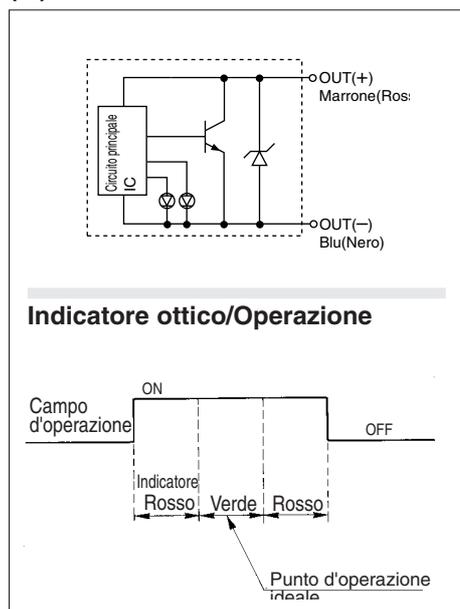
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenza

In caso d'uso di refrigeranti a base non acquosa, consultare SMC.

### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
<b>CXS</b>	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
<b>MGQ, MVGQ</b>	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>MGP</b>	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>RSH</b>	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-Y7BAL (Con indicatore ottico)

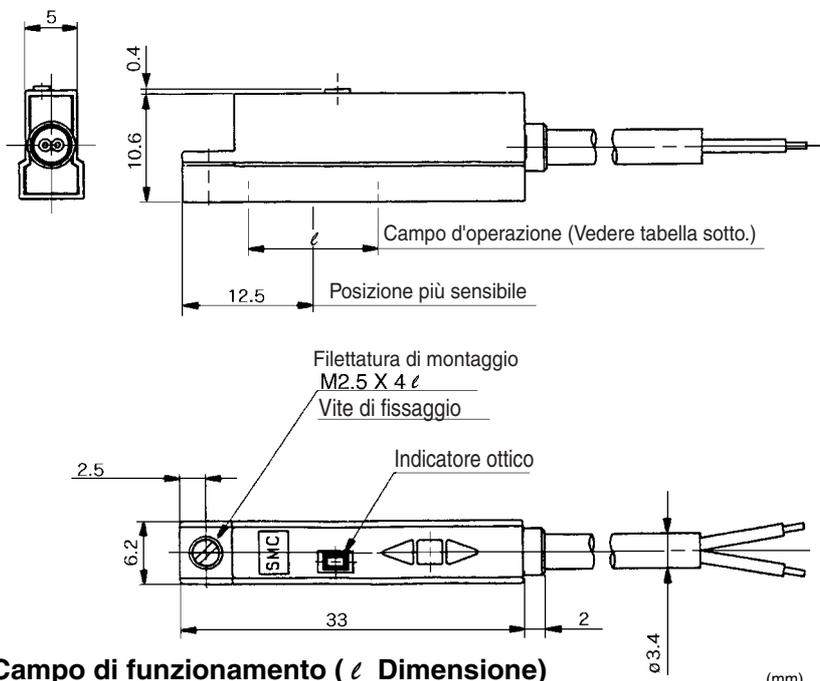
Modello sensore	D-Y7BAL
Commutazione	2 fili
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤ 5 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.15mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 3m (Standard)

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento ( ℓ Dimensione)

Serie attuatore	Diametro (mm)												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>CXS</b>	4	4	—	5.5	—	5.5	6	6	—	—	—	—	—
<b>MGQ, MVGQ</b>	—	—	4	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—
<b>MGP</b>	—	—	3.5	—	5	5	5	6	6	6	6	6	6.5
<b>RSH</b>	—	—	—	—	—	7.5	—	5.5	—	7.5	7.5	9	—
<b>MGF</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	7.5

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido resistenti ai campi magnetici, con LED bicolore/Montaggio su guida

## D-P5DWL

### Grommet

Utilizzabili in ambienti esposti ai campi magnetici



### ⚠ Precauzione

#### Avvertenza

Corrente monofasica di saldatura. Non applicabile per saldatura con invertitore Vcc, saldatura ad arco, nè con condensatore.

### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro(mm)
<b>CDQ2</b>	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>CDA1</b>	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
<b>MK, MK2, MDU</b>	ø40, ø50, ø63

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

#### D-P5DW (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-P5DWL
Commutazione	2 fili (Senza congelamento)
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione di carico	24Vcc (20 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	6 ÷ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 5V
Dispersione di corrente	≤ 1mA a 24Vcc
Tempo d'esercizio	≤ 40ms
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

● Lunghezza cavi —Cavo vinilico antiolio, ø6, 0.5mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 3m

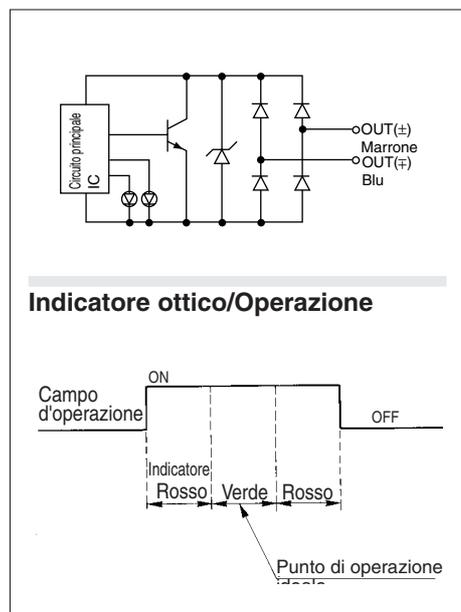
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

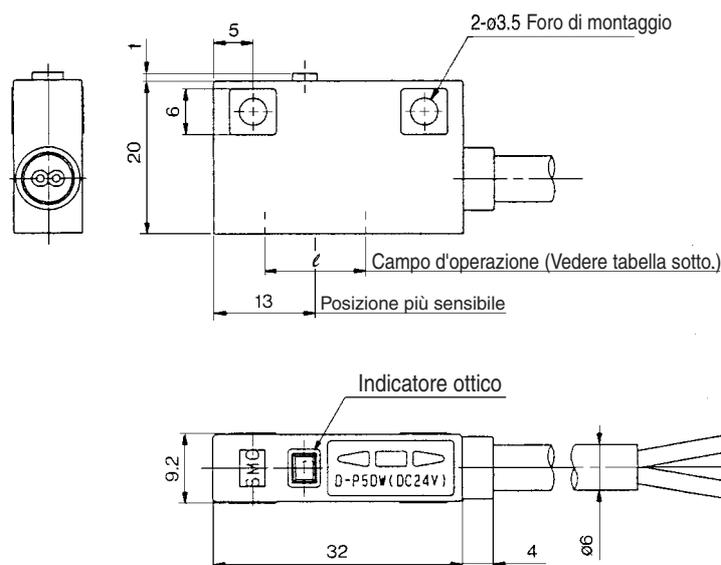
### Resistenza Campi Magnetici

I sensori possono essere usati in prossimità di conduttori per saldatura, nel caso in cui la corrente di saldatura Vca sia ≤ 16,000A. Se superiore a tale valore, consultare SMC.

### Circuito interno



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro				
	40	50	63	80	100
<b>CDQ2</b>	5	5	5	5	5.5
<b>CDA1</b>	4	4	4.5	4	4.5
<b>MDL</b>	5	5	5	—	—
<b>MK, MK2</b>	5	5	5	—	—

# Sensori allo stato solido con uscita di diagnostica e LED bicolore/Montaggio con tiranti

## **D-F5LF** (Uscita di diagnostica mantenuta)

### Grommet

Il segnale d'uscita può essere rilevato anche in arre di rilevamento variabile.



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro(mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

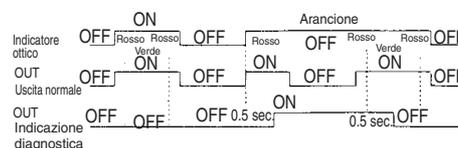
### D-F5LF (Con indicatore ottico)

Modello sensore	D-F5LF
Commutazione	4 fili
Uscita	NPN
Uscita di diagnostica	Operazione d'esecuzione
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	24Vcc (10 ÷ 26Vcc)
Consumo di corrente	20mA
Tensione di carico	≤ 28Vcc
Corrente di carico	≤ 40mA
Cadute interne di tensione	≤ 0.8V
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc
Indicatore ottico	Operazione adatta: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso Quando l'indicatore ottico è di colore arancione, l'uscita diagnostica è ON.

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø3.4, 0.2mm<sup>2</sup>, 4 fili (marrone, nero, arancione, blu), 0.5m  
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5. Nota 2) Vedere p.5.3-5 per lunghezza cavi.

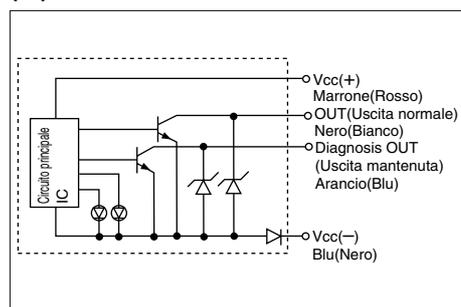
### Uscita di diagnostica mantenuta

Il segnale di diagnostica viene emesso quando la posizione di rilevamento si trova nella zona variabile (quando l'indicatore ottico è in rosso) per più di 0,5 sec. Questo segnale mantiene l'uscita anche quando l'uscita normale va in posizione OFF e questo accade quando la posizione di rilevamento si mantiene entro i limiti del campo d'esercizio più adeguato (dove l'indicatore ottico è verde) per più di 0,5 sec.

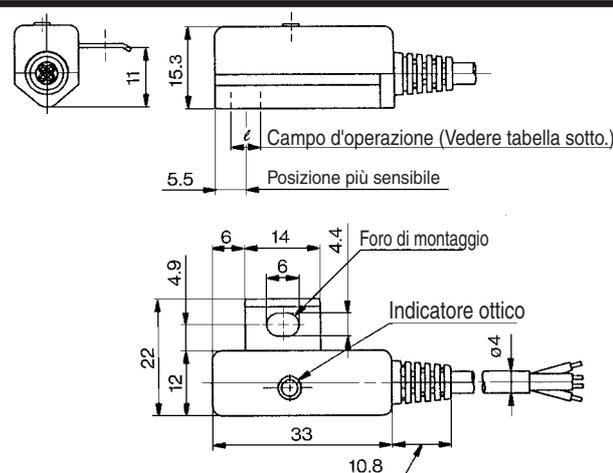


### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC



### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	-	5.5	5	5.5	5.5	5.5	-	-	-	-	-
CDL1	-	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	-	-
CDS1	-	-	-	-	-	-	5.5	6	6.5	7	7
CE2	-	5.5	5	5.5	5.5	5.5	-	-	-	-	-
MDB	5	5.5	5.5	6	6	6	-	-	-	-	-

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido con LED bicolore/Montaggio diretto

## D-F9NW(V)/D-F9PW(V)/D-F9BW(V)

### Grommet



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)	Serie	Diametro (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	MXS/MXQ	ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100	MXP	ø10, ø12, ø16
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25	MTS	ø20, ø25, ø32, ø40
MY1	ø16, ø20	MK	ø12, ø16
MXW	ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	MK2	ø32, ø40, ø50, ø63
MXF	ø8, ø12, ø16, ø20		
MXU	ø6, ø10, ø16		

\* Non disponibile per serie CDQP2

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F9 □ W/D-F9 □ WV (con indicatore ottico)

Modello sensore	D-F9NW	D-F9NWV	D-F9PW	D-F9PWV	D-F9BW	D-F9BWV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Commutazione	3 fili			2 fili		
Uscita	NPN		PNP		-	
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC			24Vcc Relè/PLC		
Tensione	5/12/24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)			-		
Consumo di corrente	10mA			-		
Tensione di carico	28Vcc		-		24Vcc (10 ÷ 28Vcc)	
Corrente di carico	≤ 40mA		≤ 80mA		5 ÷ 40mA	
Cadute interne di tensione	≤ 1,5V (≤ 0,8V at 10mA della corrente di carico)		≤ 0,8V		≤ 4V	
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24Vcc			≤ 0,8mA		
Indicatore ottico	Punto d'operazione adatta: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso					

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antioil, ø2,7, 3 fili (Marrone, Nero, Blu), 0,15mm<sup>2</sup>, 2 fili (marrone, blu), 0,18mm<sup>2</sup>, 0,5m

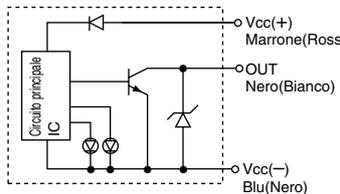
Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

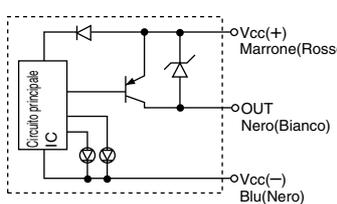
### Circuito interno

( ): Se non conforme a standard IEC

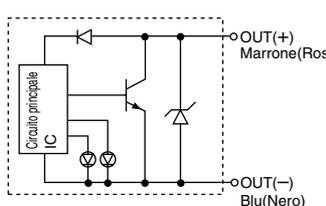
#### D-F9NW(V)



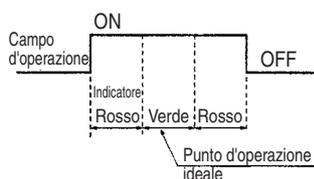
#### D-F9PW(V)



#### D-F9BW(V)

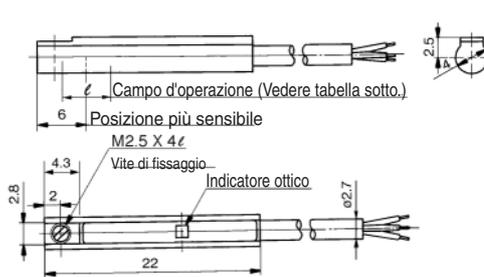


### Indicatore ottico/Operazione

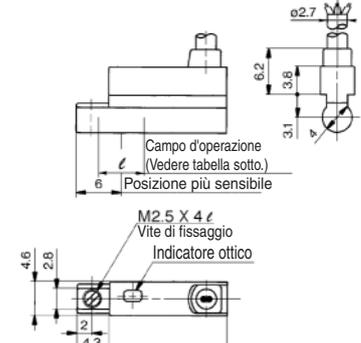


### Dimensioni

#### D-F9NW/D-F9PW/D-F9BW



#### D-F9NWV/D-F9PWV/D-F9BWV



### Campo d'esercizio ( ℓ Dimensioni)

Serie Attuatori	Diametro														
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
CDU(Without shield plate)	3	-	3.5	-	-	5.5	6.5	7	7	-	-	-	-	-	-
CDQ2	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	5.5	5.5	6.5	5.5	6.5	-
MY1B, MY1H	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
MY1C, MY1M	-	-	-	-	-	8.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-
MXW	-	2.5	-	3	-	4	6	6	-	-	-	-	-	-	-
MXF	-	2	-	2.5	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
MXU	3	-	3.5	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXS, MXQ	2	2.5	-	3	-	4	6	6	-	-	-	-	-	-	-
CDQS	-	-	-	3	-	4	5	5.5	-	-	-	-	-	-	-
MK	-	-	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MK2	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	5.5	5.5	6.5	-	-	-
MXP	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTS	-	-	-	-	-	-	5	5.5	5.5	5.5	-	-	-	-	-

Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (30% di tolleranza)

# Sensori allo stato solido resistenti all'acqua, con LED bic./Montaggio diretto

## D-F9BAL

### Grommet

Resistente all'acqua e ai refrigeranti



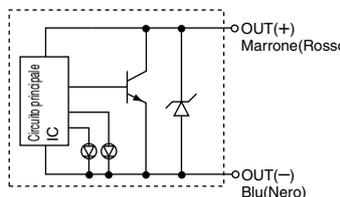
### ⚠ Precauzione

#### Avvertenza

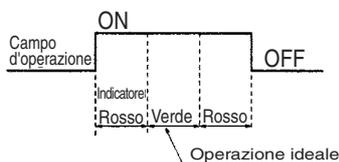
In caso d'uso di refrigeranti a base non acquosa, consultare SMC.

### Circuito interno

( ) : Se non conforme a standard IEC



### Indicatore ottico/Operazione



### Serie attuatori applicabili

Serie	Diametro (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25
MK	ø12, ø16
MK2	ø32, ø40, ø50, ø63

\* Non disponibile per serie CDQP2

### Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

### D-F9BAL (Con indicatore ottico)

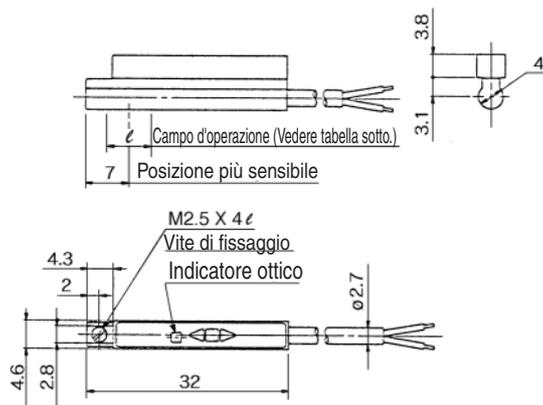
Modello sensore	D-F9BAL
Commutazione	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24Vcc Relè/PLC
Tensione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (20 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	5 + 30mA
Cadute interne di tensione	≤ 5V
Dispersione di corrente	≤ 1mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Punto d'operazione: LED rosso acceso Operazione ideale: LED verde acceso

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio, ø2.7, 2 fili (Marrone, Blu), 0.18mm<sup>2</sup>, 0.5m

Nota 1) Vedere i dati tecnici comuni a p.5.3-5.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi a p. 5.3-5

### Dimensioni



### Campo di funzionamento (ℓ Dimensione)

(mm)

Serie attuatori	Diametro													
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU(Senza piastra schermo)	3	—	3.5	—	—	5.5	6.5	7	7	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	5.5	6.5	5.5	6.5
CDQS	—	—	—	3	—	4	5	5.5	—	—	—	—	—	—
MK	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
MK2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	5.5	6.5	—	—

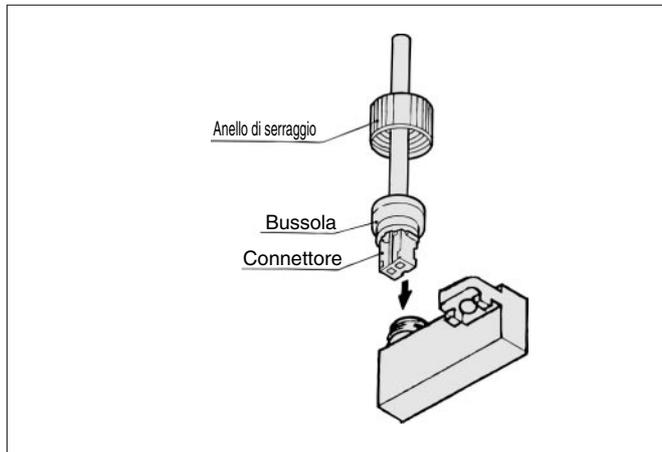
Nota) I valori medi delle temperature normali includono isteresi. (±30% di tolleranza)

# Informazione 1

## Connettore a innesto/Guida all'uso del terminale DIN

### Montaggio del connettore

D-A73C, D-A80C, D-J79C  
D-C73C, D-C80C, D-H7C



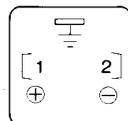
Inserire il connettore nel sensore. Serrare l'anello sul sensore. (Non utilizzare pinze).

### Guida all'uso del terminale DIN /D-A44/A44A/A44C

#### Collegamento

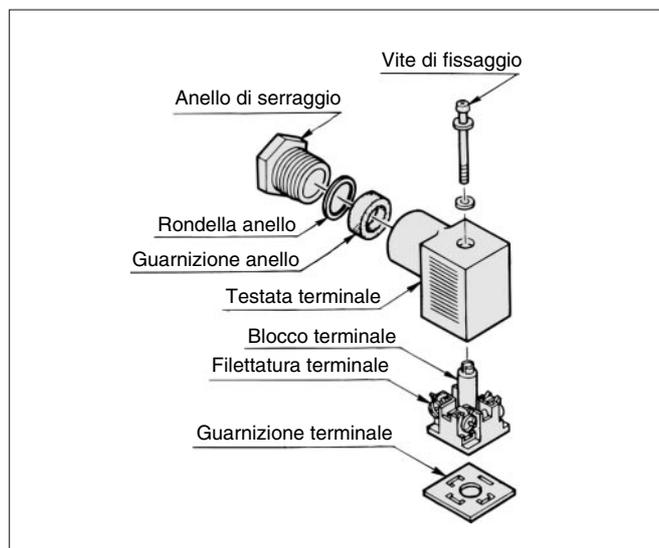
- ① Allentare la vite di fissaggio ed estrarre il connettore.
- ② Rimuovere la vite di fissaggio e poi inserire un cacciavite nella scanalatura sotto il blocco terminale per separare il coperchio dal terminale.
- ③ Seguire il procedimento e collegare i cavi ai terminali
- ④ In cassette standard, l'aggraffatura si usa per collegare i cavi. Si prega di scegliere l'aggraffatura più idonea in modo tale che il cavo possa essere collegato ai raccordi terminali.

#### Metodo di collegamento



Vca: Collegare ai terminali N.1 e N.2

Vcc: Collegare (+) al terminale N.1 e (-) al terminale 2.



#### Come cambiare la posizione della connessione elettrica

Dopo aver separato il blocco terminale dal coperchio, posizionare questo nella direzione desiderata (4 direzioni con intervalli di 90°) e cambiare in tal modo la connessione elettrica.

#### Precauzione

Quando si introduce lo spinotto del connettore nella sua sede di innesto o si estrae da questo, mantenere il connettore il più perpendicolare possibile.

#### Cavo applicabile (cavo ad isolamento rinforzato)

Applicabile a cavi con diametri  $\varnothing 6.8 \div \varnothing 11.5$ .

#### Terminale ad aggraffatura applicabile

1.25Y-3L, 1.25-3.5S, 1.25-4M

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Informazione ②

## Montaggio e regolazione della posizione dei sensori magnetici

### Supporto di montaggio

### A fascetta

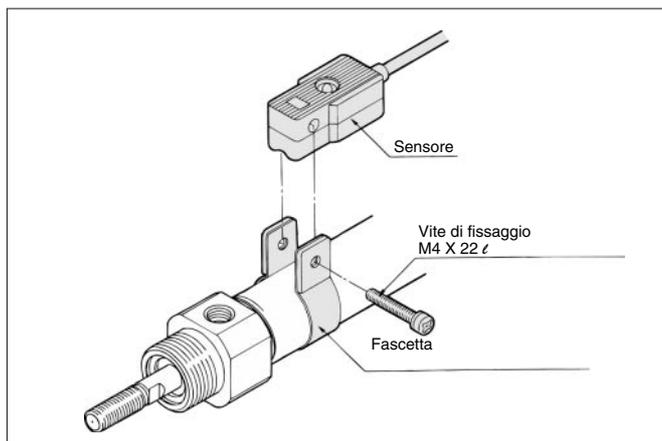
#### ⚠ Precauzione

- ① Per stringere la vite applicare una coppia di serraggio non superiore a quella indicata.
- ② Collocare la fascetta di montaggio perpendicolare al tubo

#### <Sensori applicabili>

**Sensori reed** ..... D-B53, D-B54, D-B64  
D-B59W  
**Stato solido** ..... D-G59, D-G5P, D-K59, D-G5BAL  
D-G59W, D-G5PW, D-K59W  
D-G59F  
D-G5NTL

### Montaggio e regolazione del sensore



- ① Inserire la fascetta di montaggio intorno al tubo del cilindro e regolarla nella posizione di montaggio desiderata.
- ② Inserire il sensore nell'apposito spazio sino ad allineare i fori di montaggio.
- ③ Avvitare parzialmente la vite di fissaggio attraverso il foro del sensore nella parte filettata della fascetta.
- ④ Ottenere la posizione di rilevamento del sensore facendolo scorrere e quindi serrare la vite di fissaggio. (La coppia di serraggio della vite M4 deve essere di circa 1.2Nm.)
- ⑤ Per apportare delle modifiche alla posizione del sensore, allentare la vite e ripetere le operazioni dal punto ③.

#### Codici supporto per sensori (comprese fascetta e vite)

Serie cilindri	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>CDM2, CDBM2</b>	BA2	BA2	BA2	BA2	-	-	-	-
<b>CDVM3, 5, CDLM2</b>	-020	-025	-032	-040	-	-	-	-
<b>CDG1, MGG</b>	BA	BA	BA	BA	BA-06	BA-08	BA-10	-
<b>MGC</b>	-01	-02	-32	-05	-	-	-	-
<b>CDLG1</b>	-	-	-	BA	BA	BA	BA	-
<b>CDA1, CDBA1, CDV3, CNA</b>	-	-	-	-04	-05	-06	-08	-10
<b>CDVS, CDLA, CDL1, CE2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RHC, MLGC, REC</b>	BA-01	BA-02	BA-32	-	-	-	-	-

#### Set di viti di montaggio in acciaio inox

Usare le seguenti viti

**BBA3:** per D-B5/B6/G5/K5

La fascetta di montaggio deve essere ordinata separatamente

D-G5BAL viene fornito con viti BBA3 sia se fornito già montato sul cilindro, sia inviato da solo.

5.3-69

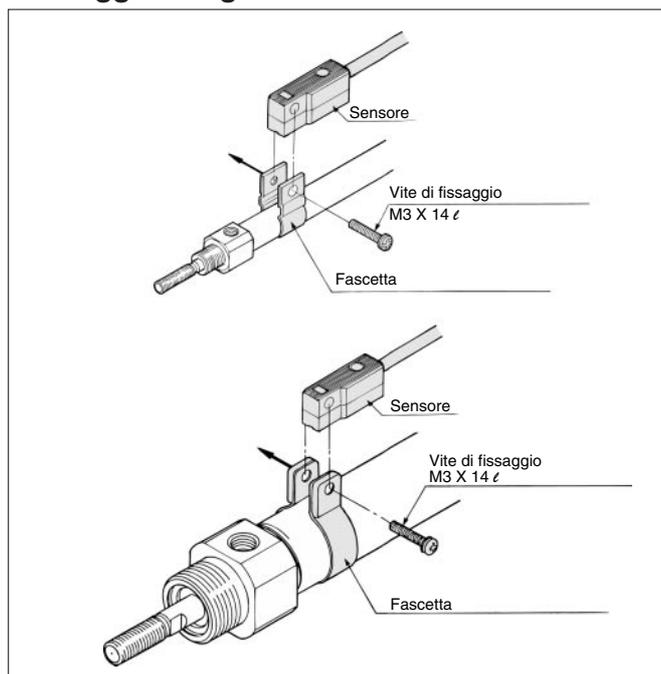
#### <Sensori applicabili>

**Sensori reed** ..... D-C73, D-C76, D-C80  
D-C73C, D-C80C

**Sensori allo stato solido** .... D-H7A1, D-H7A2, D-H7B, D-H7BAL

D-H7C  
D-H7NF, D-H7LF  
D-H7NW, D-H7PW, D-H7BW

### Montaggio e regolazione sensore



- ① Per la serie CDJ2/Collocare un supporto sul tubo. Per la serie CDM2/Collocare una fascetta di montaggio sul tubo e situarla nella posizione del sensore.
- ② Collocare la sezione di montaggio del sensore tra i fori di montaggio della fascetta e allineare la posizione dei fori di montaggio del sensore con quelli della fascetta.
- ③ Introdurre la vite nel foro di montaggio della fascetta e stringere leggermente.
- ④ Dopo aver sistemato il corpo nella posizione di rilevamento, stringere la vite di montaggio per fissare il sensore.. (La coppia di serraggio della vite M3 deve essere di circa 0.8 ÷ 1Nm.)
- ⑤ Per qualsiasi modificazione della posizione di rilevamento, bisogna partire dalla condizione descritta nel punto ③.

cilindri	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
<b>CDJ2</b>	BJ2-006	BJ2	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CDVJ3, 5</b>	-	-010	-	BJ2	-	-	-	-	-	-
<b>CDLJ2</b>	-	-	-	-016	-	-	-	-	-	-
<b>CDM2, CDBM2</b>	-	-	-	-	BM2	BM2	BM2	BM2	-	-
<b>CDVM3, 5, CDLM2</b>	-	-	-	-	-020	-025	-032	-040	-	-
<b>CDG1, MGG</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	BM2-050	BM2-063
<b>CDLG1</b>	-	-	-	-	BM2-020	BM2-025	BM2-032	BM2-040	BM2-050	-
<b>MGC</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RHC, MLGC, REC</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RSDG</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	BM2-050	-

#### Set di viti di montaggio in acciaio inox

Usare le seguenti viti

**BBA4:** per D-C7/C8/H7

La fascetta di montaggio deve essere ordinata separatamente

D-H7BAL viene fornito con viti BBA4 sia se fornito già montato sul cilindro, sia inviato da solo.

# Informazione ②

## Montaggio e regolazione della posizione dei sensori magnetici

Supporto di montaggio

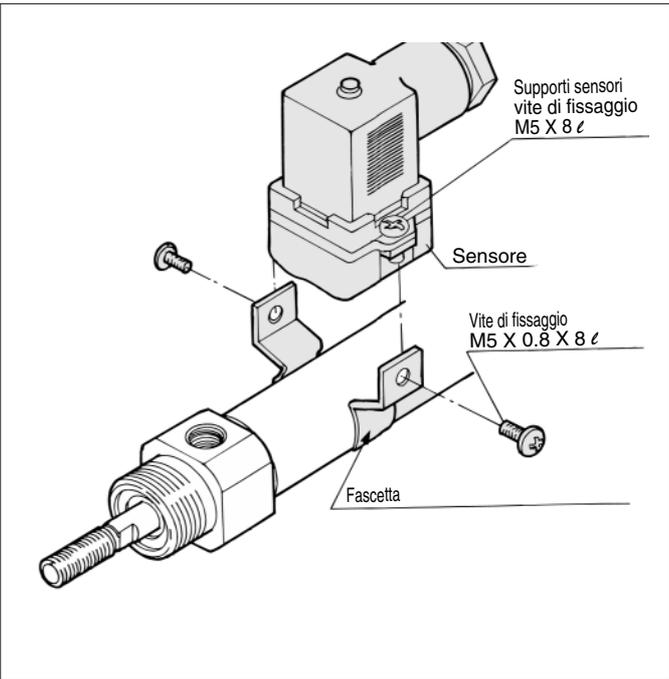
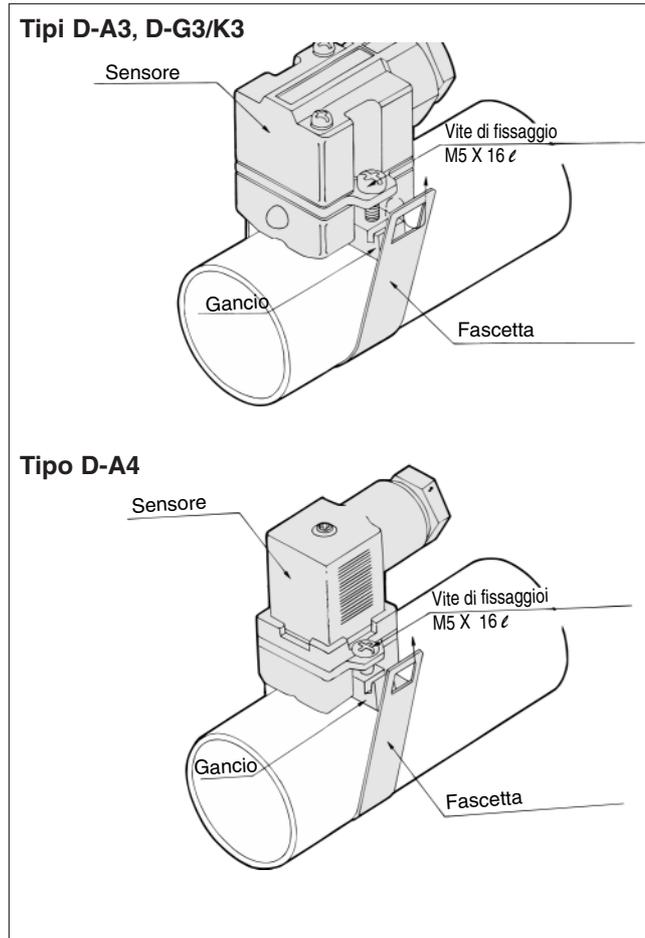
Montaggio a fascetta

### <Sensori applicabili>

Sensori reed .....D-A33, D-A34, D-A44  
Sensori allo stato solido ..... D-G39, D-K39

### <Sensori applicabili>

Sensori reed .....D-A33A, D-A34A, D-A44A  
Sensori allo stato solido ..... D-G39A, D-K39A



- ① Allentare le viti dei sensori su entrambi i lati ed estrarre il gancio.
- ② Collocare la fascetta sul tubo e sistemarla nella posizione di montaggio dei sensori ed agganciarla.
- ③ Avvitare leggermente la vite di montaggio del sensore
- ④ Dopo aver sistemato il corpo nella posizione di rilevamento, stringere la vite di montaggio per fissare il sensore. (La coppia di serraggio deve essere di circa  $2 \div 3\text{Nm}$ .)
- ⑤ Per qualsiasi modificazione della posizione di rilevamento, bisogna partire dalla condizione descritta nel punto ③.

- ① Stringere completamente la vite di montaggio dei sensori sul lato del corpo del sensore.
- ② Collocare la sezione di montaggio del sensore tra i fori di montaggio della fascetta e allineare la posizione dei fori di montaggio del sensore con quelli della fascetta.
- ③ Introdurre la vite nel foro di montaggio della fascetta e stringere leggermente..
- ④ Dopo aver sistemato il corpo nella posizione di rilevamento, stringere la vite di montaggio per fissare il sensore (La coppia di serraggio della vite M5 deve essere di  $2 \div 3\text{Nm}$ .)
- ⑤ Per qualsiasi modifica della posizione di rilevamento, bisogna partire dalla condizione descritta nel punto ③.

### Codici fascetta di montaggio sensori

Serie cilindro	Diametro (mm)												
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3 CDVS, CDLA, CE2, CNA				BD1-04M	BD1-05M	BD1-06M	BD1-08M	BD1-10M					
CDL1									BS1-125	BS1-140	BS1-160	BS1-180	BS1-200
CDS1													
RHC	BD1-01M	BD1-02M	BD1-02	BD1-04M									

### Codici supporto montaggio (comprese fascetta e vite)

Serie cilindro	Diametro (mm)			
	20	25	32	40
CDM2, CDBM2 CDLM2	BM3-020	BM3-025	BM3-032	BM3-040

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Informazione ②

## Montaggio e regolazione della posizione dei sensori magnetici

Supporto di montaggio

Montaggio su guida

### <Sensori applicabili>

Sensori reed..... D-A72, D-A73, D-A80, D-A72H, D-A73H, D-A76H, D-A80H

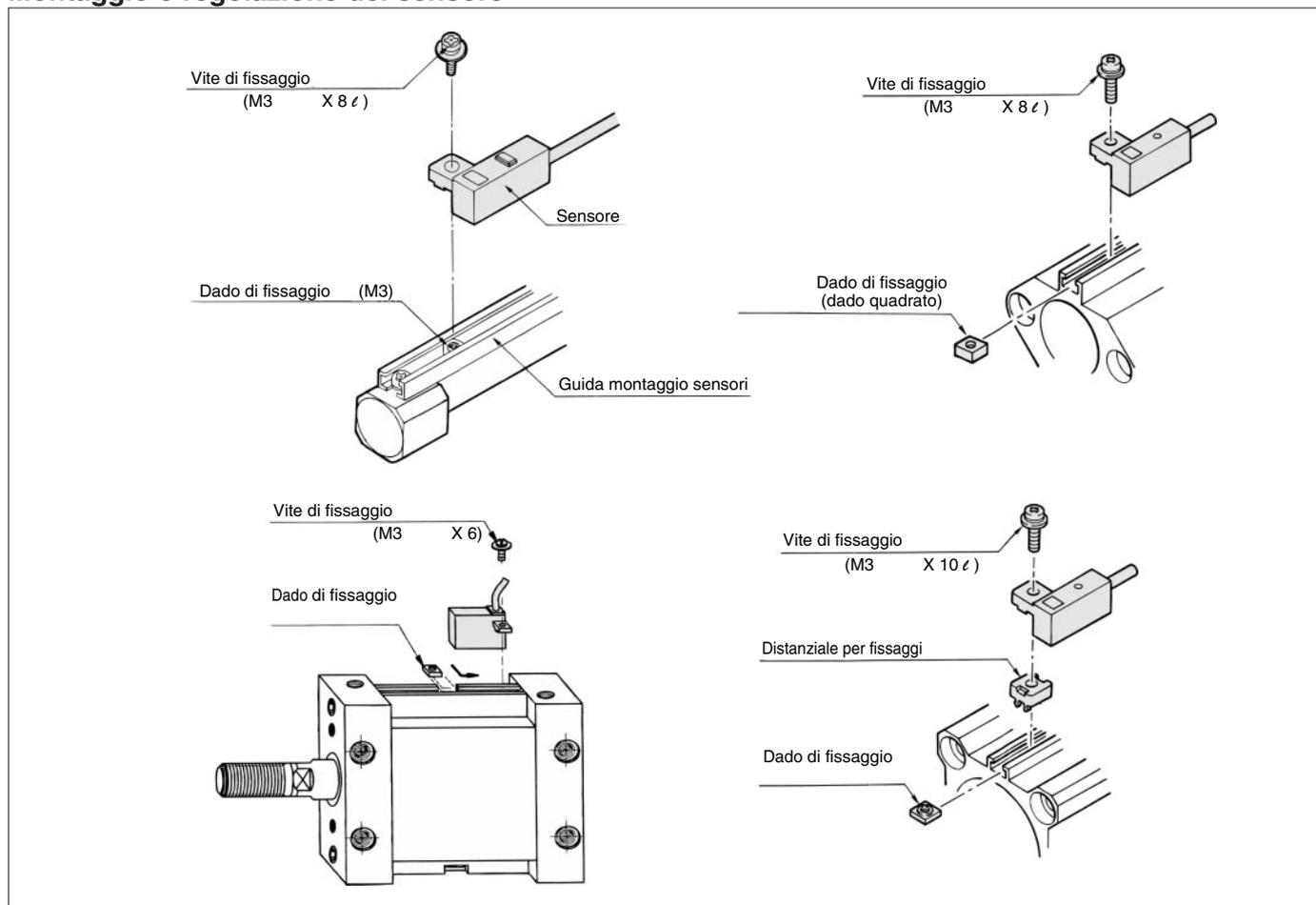
D-A73C, D-A80C, D-A79W

Sensori allo stato solido ..... D-F79, D-F7P, D-J79, D-F7NV, D-F7PV, D-F7BV, D-J79C

D-F79W, D-F7PW, D-J79W, D-F7NWV, D-F7BWV

D-F79F, D-F7LF, D-F7BAL, D-F7NTL

### Montaggio e regolazione del sensore



① Far scivolare il dado di montaggio del sensore inserito nella guida e sistemarla nella posizione di montaggio del sensore.

② Introdurre il sensore nella guida. quindi far scorrere il sensore sul dado. (Serie CDQ2: Introdurre il sensore nella guida)

③ Spingere delicatamente la vite di fissaggio del sensore nel dado passando per il foro di montaggio del sensore.

④ Dopo aver verificato la posizione di rilevamento, stringere la vite di fissaggio e fissare il sensore. (La coppia di serraggio della vite M3 deve essere di  $0.5 \div 0.7\text{Nm}$ .)

⑤ Per qualsiasi modifica della posizione di rilevamento, bisogna partire dalla condizione descritta nel punto ③.

### Codici supporto fissaggio sensore (compreso dado, vite e distanziale)

Serie cilindri	Diametro (mm)												
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDQ2	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2
MDU	-	-	-	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	-	-	-	-	-
RSDQ	-	-	-	BQ-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MK, MK2	-	-	BQ-1	-	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	-	-	-	-	-
CE1	BQ-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CXT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Set di viti di montaggio in acciaio inox

Usare le seguenti viti

BBA2: per D-A7/A8/F7/J7

Comprende il dado, ma non il distanziale

D-F7BAL viene fornito con viti BBA2 sia se fornito già montato sul cilindro, sia inviato da solo..

# Informazione 2

## Montaggio e regolazione della posizione dei sensori magnetici

### Supporti di montaggio

### Montaggio con tiranti

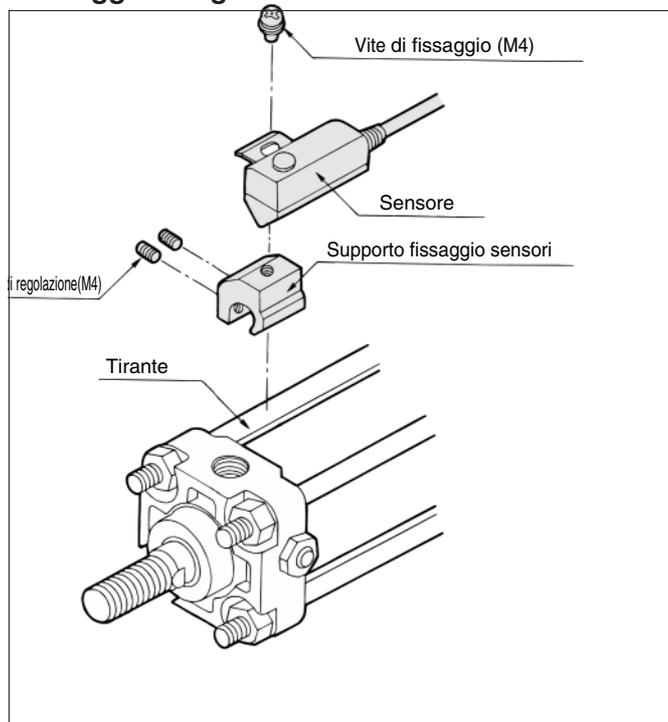
#### <Sensori applicabili>

Sensori reed ..... D-A53, D-A54, D-A56, D-A64, D-A67  
D-A59W

Sensori allo stato solido ... D-F59, D-F5P

D-J59, D-J51, D-F5BAL  
D-F59W, D-F5PW, D-J59W  
D-F59F, D-F5LF  
D-F5NTL

#### Montaggio e regolazione del sensore



- ① Fissare il sensore sul supporto con l'apposita vite (M4).
- ② Collocare il supporto di fissaggio sul tirante del cilindro e fissare il sensore in posizione di rilevamento con la chiave esagonale. (Si raccomanda di sistemare il sensore sulla superficie del tubo.)
- ③ Per cambiare la posizione di rilevamento, allentare la vite di fissaggio, muovere il sensore e fissare di nuovo il sensore. (La coppia di serraggio della vite M4 deve essere  $1 \div 1.2$  Nm.)

#### Codici dei supporti per sensori

Serie cilindro	Diametro (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3 CDVS, CDLA, CE2, CNA	—	BT-04	BT-04	BT-06	BT-08	BT-08	—	—	—	—	—
CDL1	—	—	—	—	—	—	BT	BT	BT	BT	BT
CDS1	—	—	—	—	—	—	-12	-12	-16	BT-18A	BT-20
MDB/MDBB	BT-03	BT-03	BT-05	BT-05	BT-06	BT-06	—	—	—	—	—

#### Set di viti in acciaio inox

Usare le seguenti viti

BBA1: Per D-A5/A6/F5/J5

(Comprende vite ma non supporto)

D-F5BAL viene fornito con viti BBA1 sia se fornito già montato sul cilindro, sia inviato da solo..

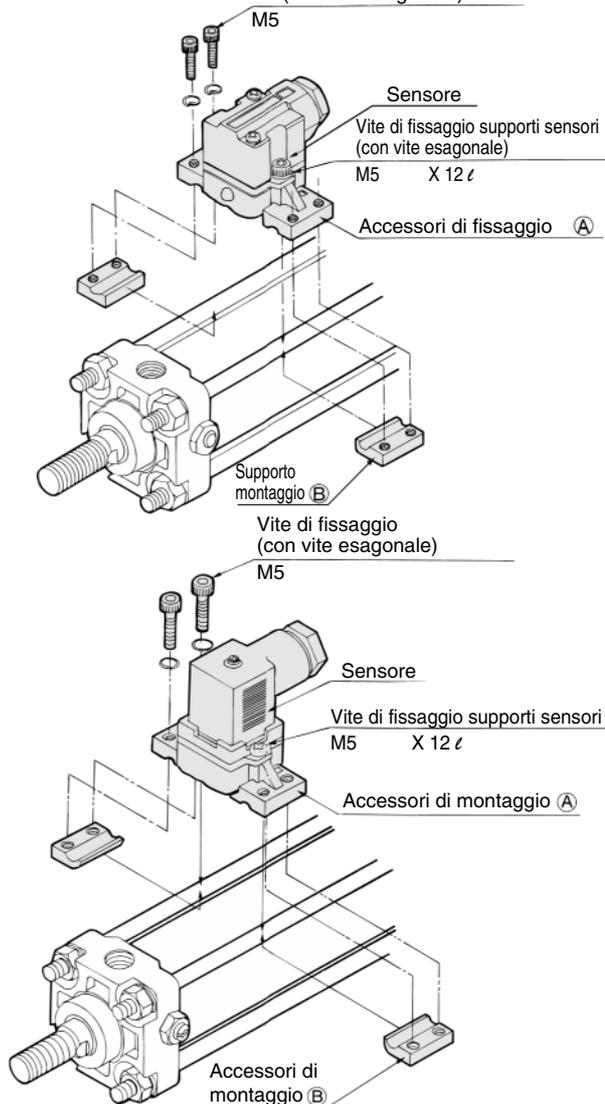
#### <Sensori applicabili>

Sensori reed ..... D-A33C, D-A34C, D-A44C

Sensori allo stato solido ..... D-G39C, D-K39C

#### Montaggio e regolazione del sensore

(con vite esagonale)



- ① Fissare il sensore sul supporto A con l'apposita vite
- ② Collocare il supporto dell'accessorio di montaggio nel tirante e situare il sensore nella posizione di fissaggio.
- ③ Inserire il supporto B da sotto introdurre delicatamente nel tirante con la vite di montaggio
- ④ Posizionare il corpo nella posizione di rilevamento facendolo scorrere e stringere la vite (La coppia di serraggio della vite M5 deve essere  $2 \div 3$  Nm.)
- ⑤ Per qualsiasi modifica della posizione di rilevamento, bisogna partire dalla condizione descritta nel punto ③.

#### Codici dei supporti per sensori (compresi supporto vite)

Serie cilindri	Diametro (mm)				
	40	50	63	80	100
CDA1, CDBA1 CDV3, CDVS, CDL1, CE2, CNA	BA3-040	BA3-050	BA3-063	BA3-080	BA3-100

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Informazione 2

## Montaggio e regolazione della posizione dei sensori magnetici

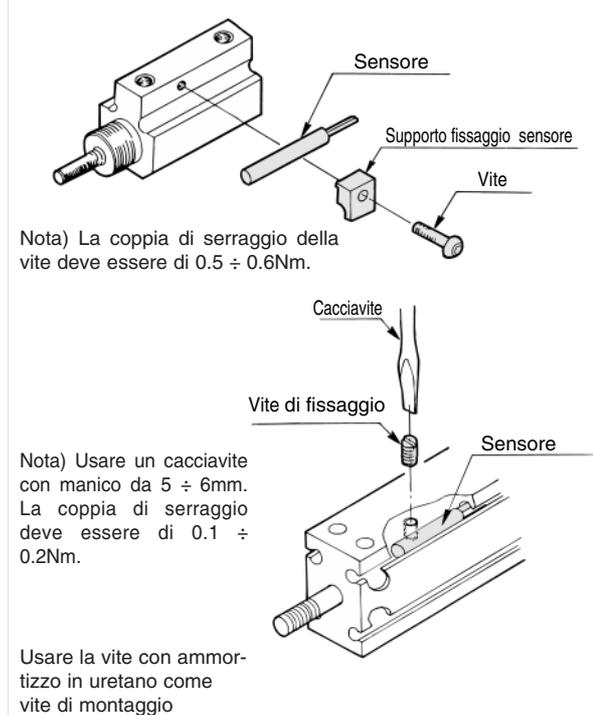
### Supporto di montaggio

### Montaggio diretto

#### <Sensori applicabili>

Sensori reed ..... D-90/97, D-90A/93A

#### Montaggio e regolazione del sensore



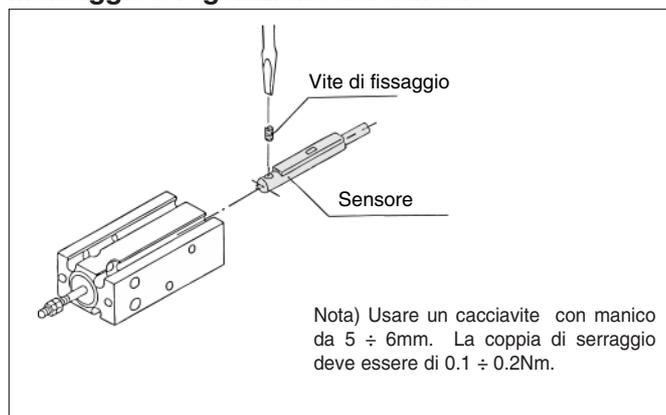
#### Codici dei supporti per sensori

Serie cilindro	Diametro (mm)						
	6	10	15	16	20	25	32
CDJP □ D	BP-1	BP-1	BP-1	—	—	—	—
CDU	BU-1	BU-1	—	BU-1	BU-1	BU-1	BU-1

#### <Sensori applicabili>

Sensori reed ..... D-A90(V)/A93(V)/A96(V)  
 Sensori allo stato solido .... DF9N(V)/F9P(V)/F9B(V)/F9NW(V)/  
 F9PW(V)/F9BW(V)/F9BAL

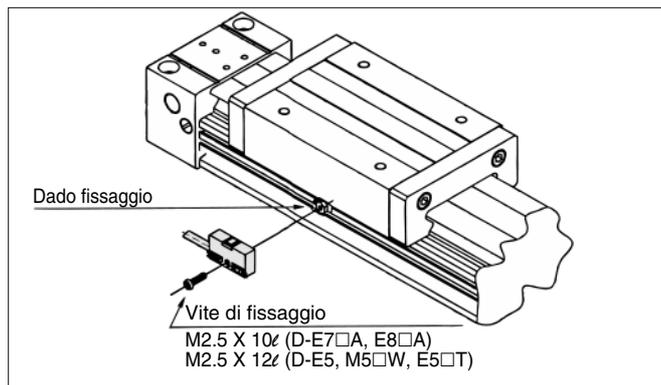
#### Montaggio e regolazione del sensore



#### <Sensori applicabili>

Sensori Reed ..... D-E73A/E76A/E80A  
 Sensori Stato solido ..... D-M5N/M5P/M5B  
 D-M5NW/M5PW/M5BW  
 D-M5NTL/M5PTL

#### Montaggio e regolazione del sensore



- ① Inserire il dado di montaggio nella scanalatura del sensore e sistemare il sensore nella posizione di montaggio.
- ② Introdurre la parte convessa del sensore nella scanalatura di montaggio e farla scorrere oltre il dado.
- ③ Spingere delicatamente la vite nel dado attraverso il foro di montaggio
- ④ Dopo aver verificato la posizione di rilevamento, stringere la vite di montaggio per fissare il sensore. (La coppia di serraggio della vite M2.5 deve essere  $0.1 \pm 0.2 \text{ Nm}$ .)

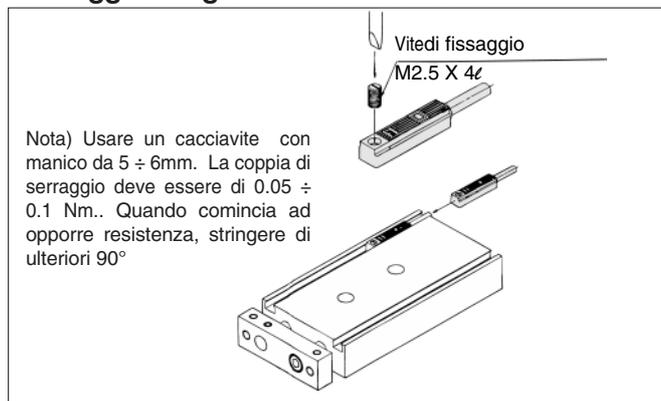
#### Codici dei supporti per sensori

Serie cilindro	Diametro (mm)		
	25	32	40
ML1	M2.5 X 12	BM2-025	BM2-025

#### <Sensori applicabili>

Sensori reed ..... D-Z73/Z76/Z80  
 Sensori allo stato solido ... D-Y59<sup>A</sup>/Y69<sup>B</sup>/D-Y7P(V)  
 D-Y7NW(V)/Y7PW(V)/Y7BW(V)  
 D-Y7BAL

#### Montaggio e regolazione del sensore



- ① Inserire il sensore nella scanalatura e collocarlo nella posizione di montaggio.
- ② Dopo aver verificato la posizione di rilevamento, stringere la vite di fissaggio e fissare il sensore.
- ⑤ Per qualsiasi modifica della posizione di rilevamento, bisogna partire dalla condizione descritta nel punto ①.

# Informazione ②

## Montaggio e regolazione della posizione dei sensori magnetici

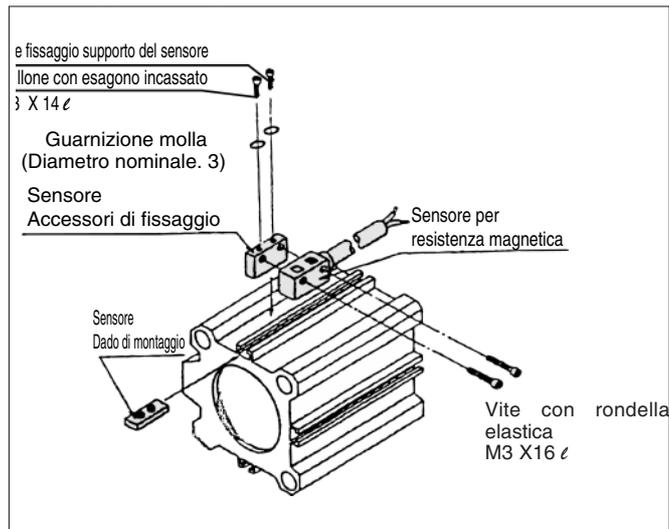
Supporto di montaggio

Montaggio diretto

### <Sensori applicabili>

Sensori allo stato solido ..... D-P5DWL

### Montaggio e regolazione del sensore



- ① Montare il supporto sul dado di fissaggio stringendo delicatamente la vite situata nel foro di fissaggio nella parte superiore del supporto.
- ② Inserire l'assieme del supporto (supporto+dado) nella scanalatura di montaggio e regolarlo nella posizione di montaggio.
- ③ Spingere delicatamente la vite di montaggio nel sensore ed avvitare
- ④ Dopo aver verificato la posizione di rilevamento, stringere la vite di montaggio per fissare il sensore (La coppia di serraggio deve essere di  $0.5 \div 0.7\text{Nm.}$ )

### Codici dei supporti per sensori

Serie cilindri	Diametro (mm)		
	40	50	63
<b>MK, MK2</b>	BQP1-050	BQP1-050	BQP1-050

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

# Peso dei sensori (Singola unità)

## Montaggio a fascetta <sup>(g)</sup>

Sensori applicabili	Modello		Lunghezza cavi			
			0.5m	3m	Nessuno	
Sensori reed	D-C7 D-C8	2 fili	9	46	-	
		3 fili	10	50		
	D-C73C D-C80C		14	53	-	
	D-B5 D-B6		22	78	-	
	D-B59W		20	76	-	
	D-A3		-	-	116	
	D-A4		-	-	114	
D-A3 □ A D-A44A		-	-	110		
Sensori allo stato solido	D-H7	2 fili	11	50	-	
		3 fili	13	57	-	
		4 fili	13	56	-	
	D-K5		2 fili	18	68	-
	D-G5		3 fili	20	78	-
			4 fili	20	74	-
	D □ 39		-	-	116	
	D □ 39A		-	-	110	
D-H7C		15	54			

## Montaggio con tirante <sup>(g)</sup>

Sensori applicabili	Modello		Lunghezza cavi		
			0.5m	3m	Nessuno
Sensori reed	D-A5 D-A6	2 fili	24	80	-
		3 fili			
	D-A59W		25	80	-
	D-A3 □ C	ø 40	-	-	162
		ø 50	-	-	166
		ø 63	-	-	184
		ø 80	-	-	210
		ø 100	-	-	232
	D-A44C	ø 40	-	-	160
		ø 50	-	-	164
ø 63		-	-	182	
ø 80		-	-	208	
Sensori allo stato solido	D-J5	2 fili	21	71	-
		3 fili	23	81	-
	D-F5		4 fili	22	77

## Montaggio su guida <sup>(g)</sup>

Sensori applicabili	Modello		Lunghezza cavi		
			0.5m	3m	
Sensori reed	D-A7/A7 □ H D-A8/A80H	2 fili	10	47	
		3 fili	11	52	
	D-A73C D-A80C		12	54	
	D-A79W		11	53	
Sensori allo stato solido applicabili	D-J7		2 fili	11	50
	D-F7		3 fili	13	57
			4 fili	13	56
D-J79C		13	52		

## Montaggio diretto <sup>(g)</sup>

Sensori applicabili	Modello		Lunghezza cavi		
			0.5m	3m	
Sensori reed	D-A9/A9 □ V	2 fili	7	35	
		3 fili	8	41	
	D-9		5	23	
	D-9 □ A		9	47	
	D-E7 □ A D-E8 □ A	2 fili	10	47	
		3 fili	11	55	
	D-Z7 D-Z8	2 fili	9	49	
3 fili		10	55		
Sensori allo stato solido	D-Y □	1 colore	2 fili	9	50
			3 fili	10	53
		2 colori	2 fili	11	54
			3 fili	11	54
	D-M5		2 fili	14	53
			3 fili	16	60
	D-Y7BA		-	54	
	D-F9 □	1 colore	2 fili	6	31
			3 fili	7	37
		2 colori	2 fili	7	32
3 fili	7		34		
D-F9BA		-	37		