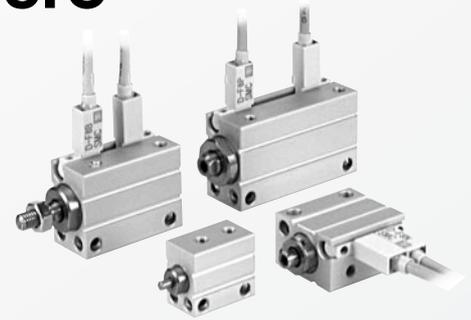


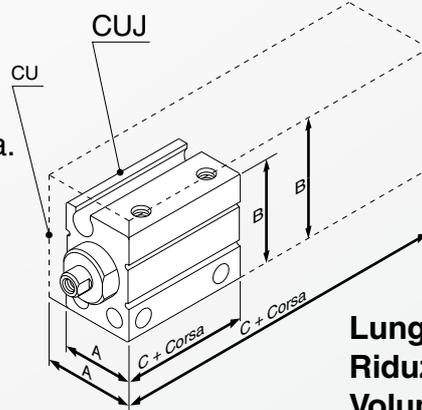
Mini cilindro a montaggio libero

Serie CUJ: $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$



Corpo miniaturizzato

Lunghezza notevolmente ridotta.
Aggiunta alla serie il $\varnothing 4$.



Dimensioni (senza anello magnetico) (mm)

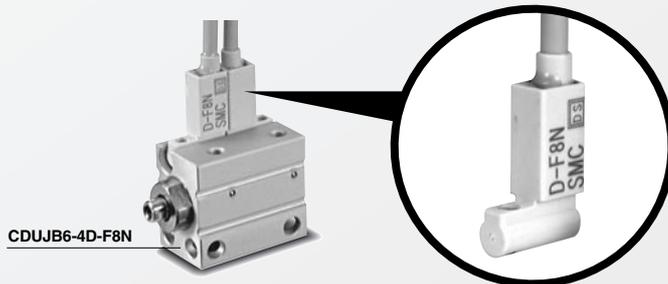
Diametro	A	B	C
4	10	15	13
6	13 (13)	19 (22)	13 (33)
8	13	21	13
10	13.5 (15)	22 (24)	13 (36)

Le dimensioni fra parentesi si riferiscono alla serie CU.

Lunghezza totale:
Riduzione massima del 64% circa
Volume:
Riduzione massima del 70% circa
(confronto realizzato con la serie CU senza anello magnetico)

Nuovi sensori miniaturizzati ($\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$)

Montaggio salva spazio sulla stessa superficie dei raccordi
Due sensori installabili anche per corse minime di 4 mm

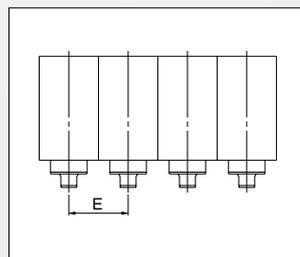


Sensore allo stato solido D-F8 □

Possibilità di montaggio a distanza ravvicinata

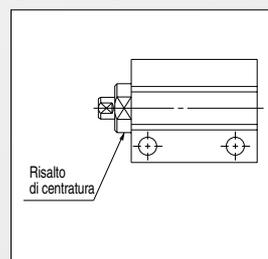
Distanza (senza anello magnetico) (mm)

Diametro	E
4	10
6	13
8	13
10	13.5



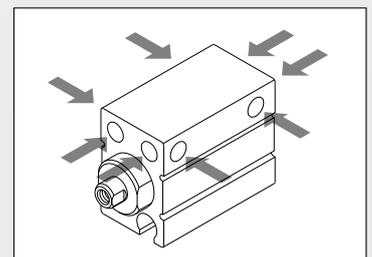
Con risalto di centratura

(per una rapida centratura)



Montabile dai 4 lati

Montaggio libero



Facile sostituzione delle guarnizioni

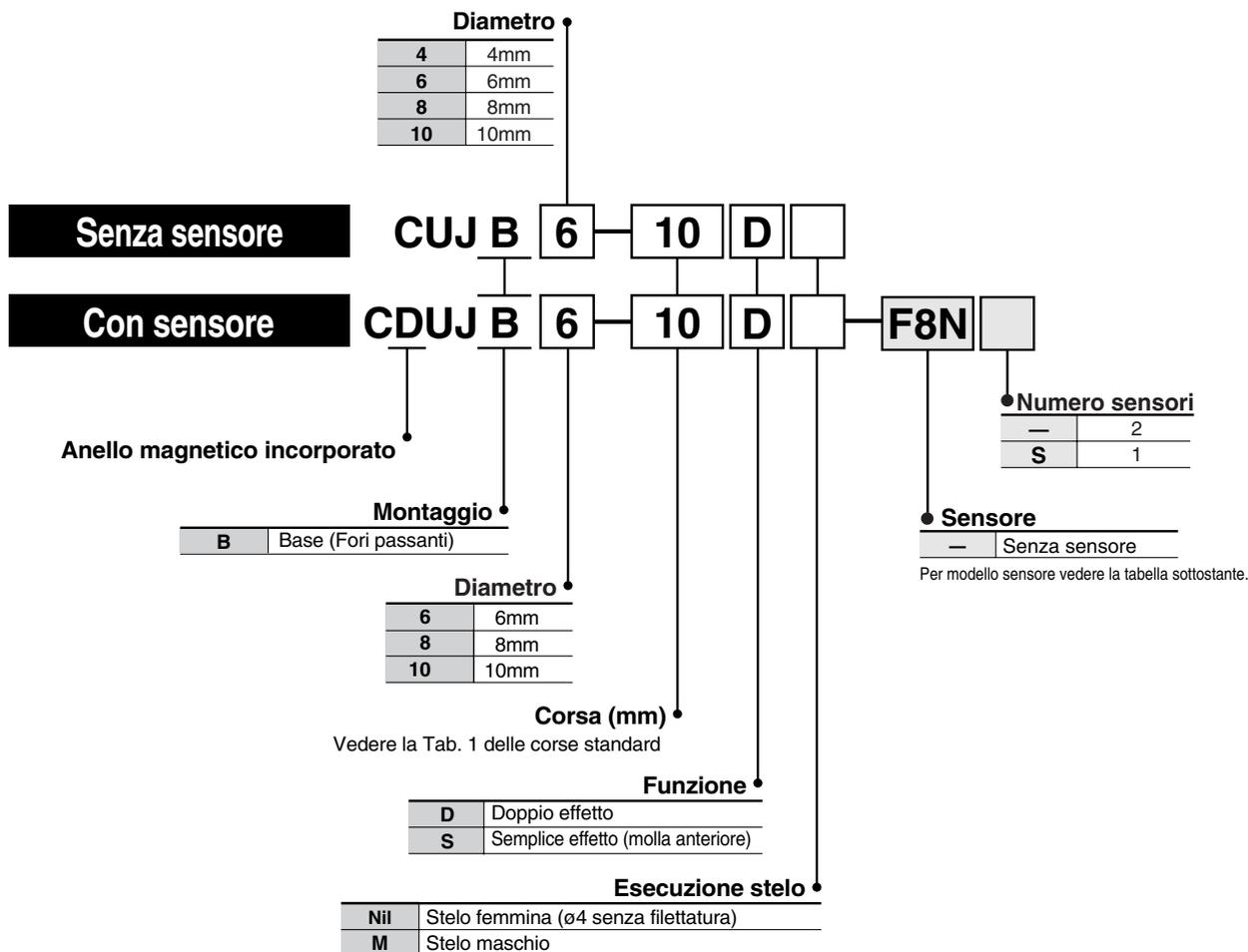
(Il cilindro è disassemblabile)

Varianti

Serie	Diametro (mm)	Funzione	Correa (mm)						Sensore	Estremità stelo
			4	6	8	10	15	20		
CUJ	4	Doppio effetto	•	•	•	•			Sensore allo stato solido D-F8 □	Filet. maschio S/filettatura
		Semplice effetto (molla posteriore)	•	•	•	•				
	6	Doppio effetto	•	•	•	•	•			
		Semplice effetto (molla posteriore)	•	•	•	•	•			
	8	Doppio effetto	•	•	•	•	•	•		
		Semplice effetto (molla posteriore)	•	•	•	•	•	•		
10	Doppio effetto	•	•	•	•	•	•			
	Semplice effetto (molla posteriore)	•	•	•	•	•	•			

Mini cilindro a montaggio libero Serie **CUJ**

Codici di ordinazione



Dati tecnici

Modello	CUJ			
Diametro (mm)	4	6	8	10
Funzione	Doppio effetto/Semplice effetto (molla anteriore)			
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.05MPa			
Min. pressione d'esercizio MPa	Doppio effetto	0.15	0.1	
	Semplice effetto (molla anteriore)	0.35	0.3	0.2
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa			
Temperatura d'esercizio	Senza sensore: -10°C ÷ 70°C (senza congelamento) Con sensore: -10°C ÷ 60°C (senza congelamento)			
Ammortizzo	Non previsto			
Lubrificazione	Non richiesta			
Velocità	50 ÷ 500mm/s			
Tolleranza filettatura	Classe JIS 2			
Tolleranza sulla corsa	$\begin{matrix} +0.5 \\ 0 \end{matrix}$			
Montaggio	Fori passanti			

Tabella 1 Corse standard

Funzione	Diametro (mm)	Corse standard (mm)
Doppio effetto	ø4	4, 6, 8, 10
	ø6	4, 6, 8, 10, 15
	ø8, ø10	4, 6, 8, 10, 15, 20
Semplice effetto (molla anteriore)	ø4	4, 6
	ø6	4, 6, 8
	ø8, ø10	4, 6, 8, 10

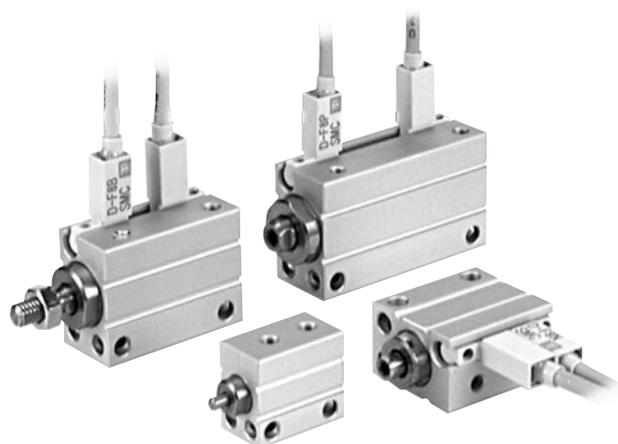


Tabella 2 Caratteristiche dei sensori

Tipo	Connessione elettrica	LED	Uscita	Tensione di carico	Tipo di sensore	Lunghezza cavi (m)			Applicazioni	
						0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)		
Sensori allo stato solido	Grommet (entrata perpendicolare)	Si	3 fili (NPN)	24V	5V 12V	F8N	●	●	○	Circuito IC Relè, PLC
			3 fili (PNP)			F8P	●	●	○	
			2 fili	12V	F8B	●	●	○	—	

* Lunghezza cavi
0.5m — (Esempio) F8N
3m L (Esempio) F8NL
5m Z (Esempio) F8NZ

* I sensori indicati con "○" si realizzano su richiesta

CUJ

CU

CQS

CQ2

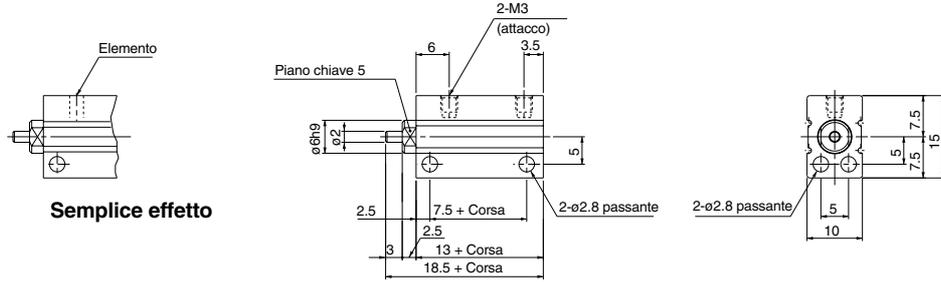
RQ

MU

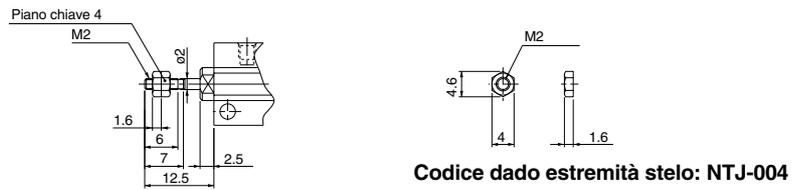
Dimensioni $\varnothing 4$ Doppio effetto/Semplice effetto

Senza anello magnetico/CUJB4

Nota) La posizione angolare del piano chiave non è fissa rispetto al corpo



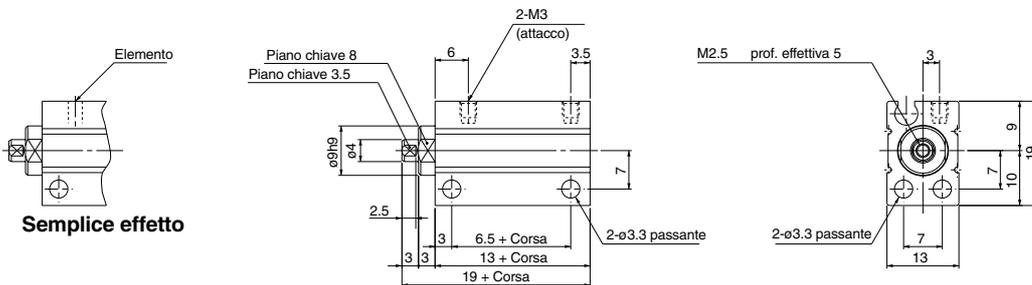
Stelo maschio



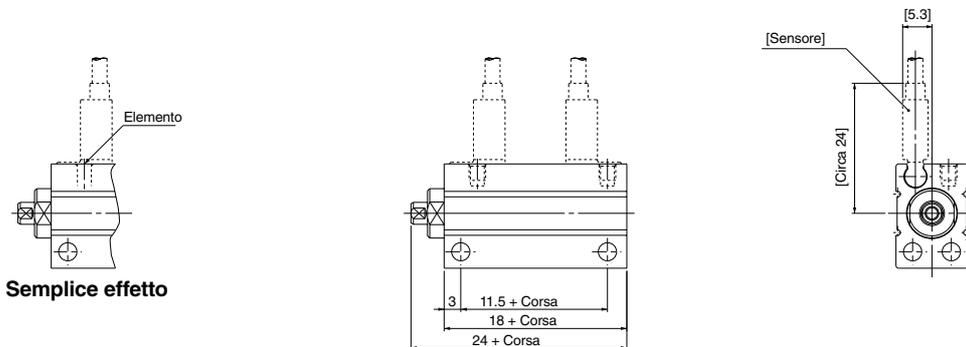
Dimensioni $\varnothing 6$ Doppio effetto/Semplice effetto

Senza anello magnetico/CUJB6

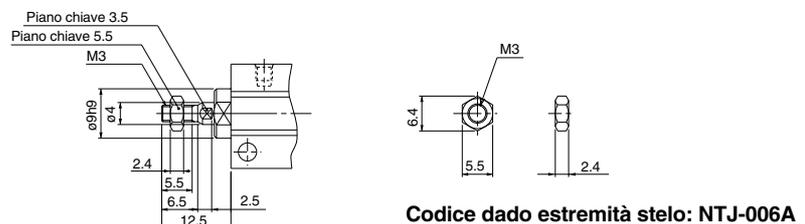
Nota) La posizione angolare del piano chiave non è fissa rispetto al corpo



Anello magnetico incorporato/CDUJB6



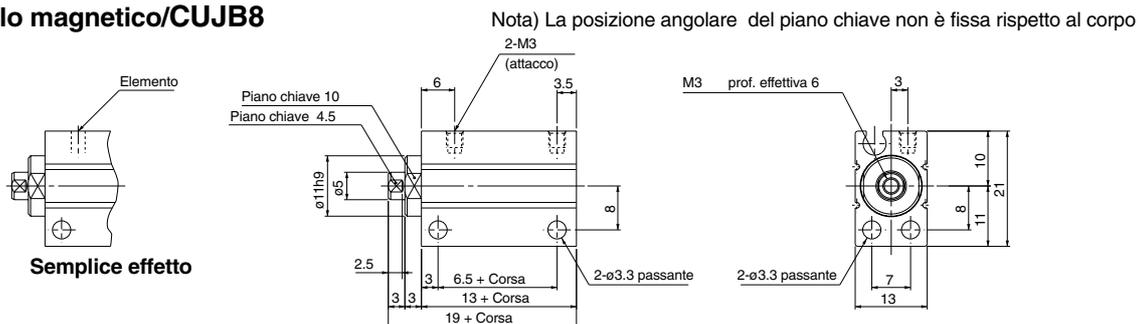
Stelo maschio



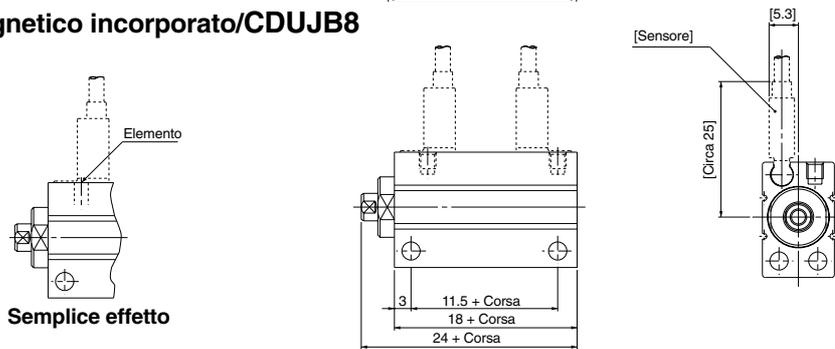
Mini cilindro a montaggio libero Serie **CUJ**

Dimensioni $\varnothing 8$ Doppio effetto/Semplice effetto

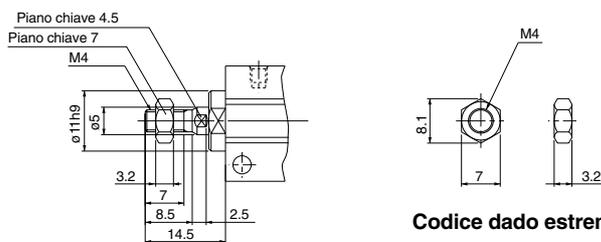
Senza anello magnetico/CUJB8



Anello magnetico incorporato/CDUJB8

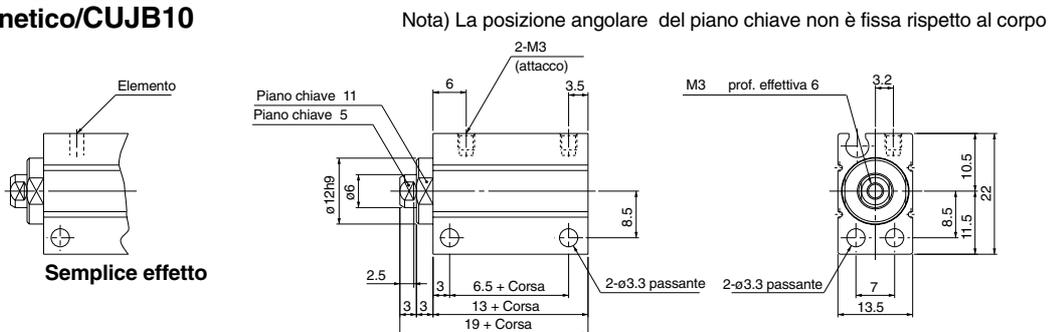


Stelo maschio

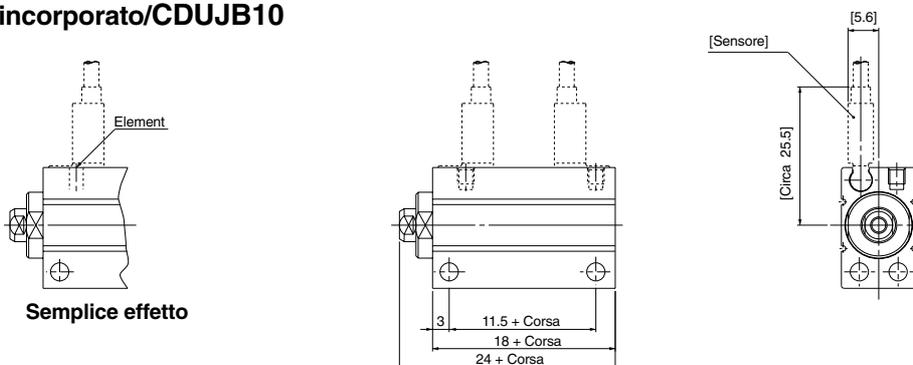


Dimensioni $\varnothing 10$ Doppio effetto/Stelo semplice

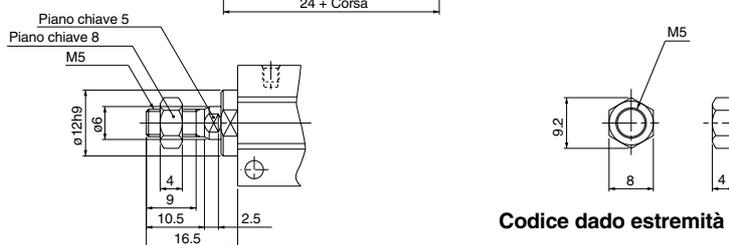
Senza anello magnetico/CUJB10



Anello magnetico incorporato/CDUJB10



Stelo maschio



CUJ

CU

CQS

CQ2

RQ

MU

Sensori allo stato solido

D-F8□/3 fili, 2 fili



Caratteristiche dei sensori

Codice sensori	D-F8N	D-F8P	D-F8B
Connessione elettrica	Perpendicolare	Perpendicolare	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili		2 fili
Uscita	tipo NPN	tipo PNP	—
Applicazioni	Circuito IC , 24Vcc Relè, PLC		24Vcc Relè, PLC
Alimentazione	5, 12, 24Vcc (4.5 ÷ 28Vcc)		—
Consumo di corrente	≤10mA		—
Tensione di carico	≤28Vcc	—	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	≤40mA	≤80mA	2.5 ÷ 40mA
Caduta di tensione interna	≤1.5V (≤0.8V a 10mA di carico di corrente)	≤0.8V	≤4V
Dispersione	≤100µA a 24Vcc		≤0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	ON=luce rossa		

- Cavi —Cavo vinilico antitiro lavori intensi, ø2,7, 0,5m
 - D-F8N, D-F8P 0.15mm² x 3 colori (Marrone, Nero, Blu [Rosso, Bianco, Nero])
 - D-F8B 0.18mm² x 2 colori (Marrone, Blu [Rosso, Nero])
- Resistenza all'isolamento — ≥50MΩ o a 500Vcc (tra cavo e cassetta)
- Resistenza — 1000Vca per 1min. (tra cavo e cassetta)
- Tempo d'esercizio: ≤1ms
- Standard — IEC529 standard IP67 (JISC0920) Resistenza all'acqua
- Resistenza agli urti: 1000m/s²(102G)
- Per 3 metri di cavo, aggiungere L alla fine del codice (Esempio) D-F8NL
- Temperatura d'esercizio: -10 + 60°C

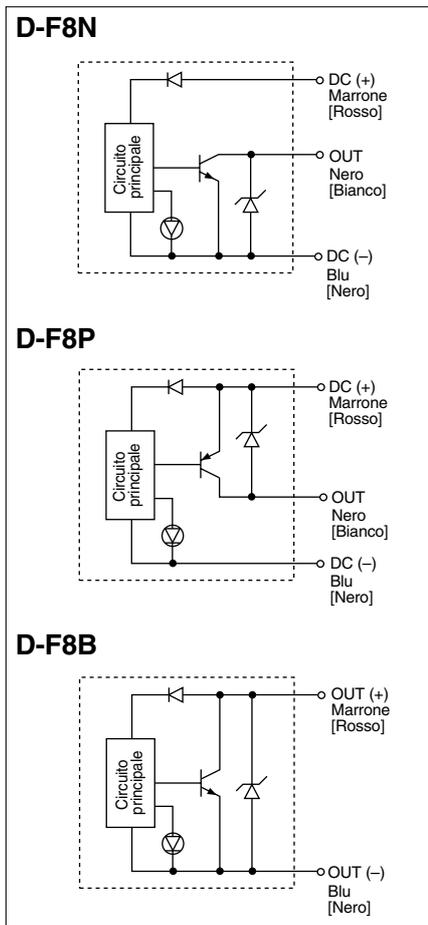
• Indicatore ottico — Si accende in condizione ON

Peso dei sensori

(g)

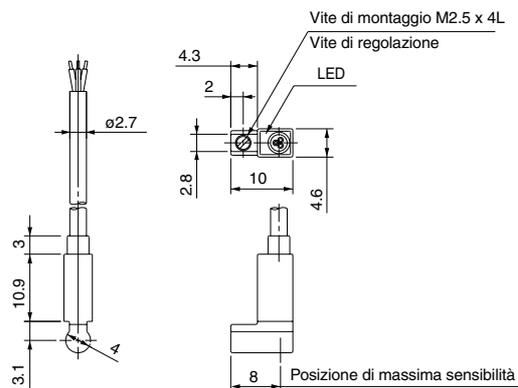
Tipo	D-F8N	D-F8P	D-F8B
Con lunghezza cavi 0.5m		7	
Con lunghezza cavi 3m		32	

Circuito interno dei sensori



Dimensione dei sensori

D-F8N, D-F8P, D-F8B





Serie CUJ

Avvertenze specifiche del prodotto

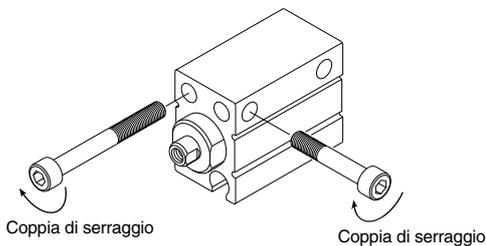
Leggere attentamente prima dell'uso. Per articoli fuori serie consultare SMC.

Montaggio

⚠️ Precauzione!

Per il fissaggio un mini cilindro a montaggio libero, stringere le viti con l'adeguata coppia di serraggio.

	Vite	Coppia di serraggio N·m
CUJB4	M2.5	0.54
C(D)UJB6	M3	1.06
C(D)UJB8		
C(D)UJB10		

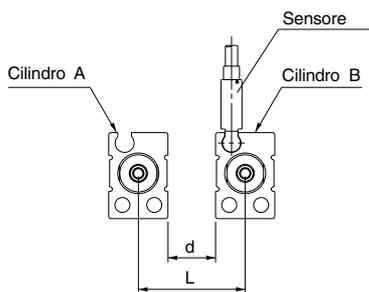


Precauzione di montaggio dei sensori

⚠️ Precauzione!

1. Lasciare tra due cilindri lo spazio minimo mostrato nelle tabella sottostante.

Se lo spazio non fosse sufficiente gli anelli magnetici possono causare un malfunzionamento dei sensori.



* Lo spazio fra cilindri può essere ridotto collocando delle piastre di protezione (piastre d'acciaio di spessore che varia da 0.2 a 0.3mm di spessore) ai lati dei cilindri. Su modelli $\varnothing 6$ collocare la piastra sul cilindro A come mostrato in figura (sulla superficie opposta a quella della fessura del sensore).

Senza piastra di protezione

Diam.	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$
L	19	19	19.5
d	6	6	6

Con piastra di protezione

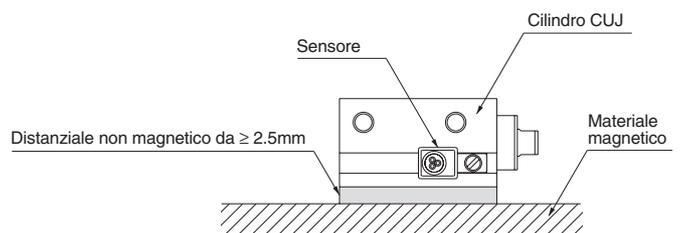
Diam.	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$
L	16	13.5	14
d	3	0.5	0.5

Avvertenze di montaggio sensori

2. In caso di cilindri $\varnothing 6$ con sensore, mantenere la sede del sensore ad almeno 2,5mm da un materiale magnetico.

In caso contrario i sensori non funzioneranno correttamente a causa di una caduta della forza magnetica.

* Se si usa questa superficie per il montaggio, è obbligatorio usare un distanziale costituito da materiale non magnetico (alluminio, ecc.), come mostrato sotto.



Avvertenze per il montaggio del regolatore di flusso e dei raccordi

⚠️ Precauzione!

In caso di regolatori di flusso e raccordi collegati direttamente al cilindro con attacco M3, usare i modelli indicati sotto.

- Regolatori di flusso
AS12□1F/Modello ad angolo
AS13□1F/Modello diritto
- Raccordi istantanei
Serie KJ
- Mini raccordi serie M3



Nota) I modelli applicabili variano a seconda delle condizioni di montaggio, dei sensori, della corsa e del diametro. ecc.

CUJ

CU

CQS

CQ2

RQ

MU