

Sensori di prossimità induttivi con posizionamento ad alta precisione

# E2C-EDA

- Risoluzione 1 µm.
- Autoimpostazione di precisione della distanza.



## Modelli disponibili

### Sensori

Tipo	Aspetto	Distanza di rilevamento	Precisione ripetibilità	Modello	
Schermato	 Cilindrico	Ø 3 × 18 mm	0,6 mm	1 µm	E2C-EDR6-F (nota 2)
		Ø 5,4 × 18 mm	1 mm	1 µm	E2C-ED01-□ (note 1, 2 e 3)
		Ø 8 × 22 mm	2 mm	2 µm	E2C-ED02-□ (note 1, 2 e 3)
	 Filettato	M10 × 22 mm	2 mm	2 µm	E2C-EM02-□ (note 1, 2 e 3)
		 Piatto	30 × 14 × 4,8 mm	5 mm	2 µm
Non schermato	 Filettato		M18 × 46,3 mm	7 mm	5 µm
Resistente al calore	 Filettato	M12 × 22 mm	2 mm	2 µm	E2C-EM02H (nota 2)

- Nota:**
1. Un tubo di protezione a spirale viene fornito con i modelli che terminano con il suffisso -S (ad esempio: E2C-ED01-S).
  2. Sono disponibili due lunghezze di cavo. (Ø 3: tipo a taglio libero, tipo resistente al calore: solo lunghezza standard).  
Lunghezza totale del tipo con lunghezza standard: 2,5 m; lunghezza dal sensore al preamplificatore: 2,0 m (esempio: E2C-ED01)  
Lunghezza totale del tipo a taglio libero: 3,5 m, lunghezza dal sensore al preamplificatore: 0,5 m per i modelli che terminano con il suffisso -F (ad esempio: E2C-ED01F).
  3. I modelli che terminano con il suffisso -S dotati di tubi di protezione a spirale e i modelli a taglio libero con suffisso finale -F sono prodotti su ordinazione.

Amplificatori

Amplificatori precablati

Tipo		Aspetto	Funzioni	Modello	
				Uscita NPN	Uscita PNP
Modelli avanzati	Modelli con uscita doppia		Uscita area, rilevamento circuito aperto, funzionamento differenziale	E2C-EDA11	E2C-EDA41
	Modelli con ingresso esterno		Impostazione remota, funzionamento differenziale	E2C-EDA21	E2C-EDA51

Amplificatori con connettore

Tipo		Aspetto	Funzioni	Modello	
				Uscita NPN	Uscita PNP
Modelli avanzati	Modelli con uscita doppia		Uscita area, rilevamento circuito aperto, funzionamento differenziale	E2C-EDA6	E2C-EDA8
	Modelli con ingresso esterno		Impostazione remota, funzionamento differenziale	E2C-EDA7	E2C-EDA9

Connettori per amplificatore (disponibili a richiesta)

Tipo	Aspetto	Lunghezza cavo	N. di conduttori	Modello
Connettore master		2 m	4	E3X-CN21
Connettore slave			2	E3X-CN22

Informazioni per l'ordinazione di connettori

Gli amplificatori e i connettori sono venduti separatamente. Fare riferimento alle seguenti tabelle per l'ordinazione.

Amplificatore			Connettore applicabile (disponibile a richiesta)	
Modello	Uscita NPN	Uscita PNP	Connettore master	Connettore slave
Modelli avanzati	E2C-EDA6	E2C-EDA8	+	E3X-CN21
	E2C-EDA7	E2C-EDA9		

Se si utilizzano 5 amplificatori

Amplificatori (5)	+	Connettore master 1	4 connettori slave
-------------------	---	---------------------	--------------------

Console remota (disponibile a richiesta)

Aspetto	Modello	Note
	E3X-MC11-SV2 (codice modello set completo)	La testina, il cavo e l'adattatore c.a. vengono forniti insieme alla console remota.
	E3X-MC11-C1-SV2	Console remota
	E3X-MC11-H1	Testina d'interfaccia
	E39-Z12-1	Cavo (1,5 m)

**Nota:** Utilizzare la console remota E3X-MC11-SV2 con gli amplificatori E2C-EDA. Se si utilizza una console remota del tipo E3X-MC11-S, è possibile che non tutte le funzioni siano disponibili.

Accessori (disponibili a richiesta)

Staffa di montaggio

Aspetto	Modello	Quantità
	E39-L143	1

Piastrina di blocco

Aspetto	Modello	Quantità
	PFP-M	1

Caratteristiche

Sensori

Modello		E2C-EDR6-F	E2C-ED01(-□)	E2C-ED02(-□)	E2C-EM02(-□)	E2C-EM07(-□)	E2C-EV05(-□)	E2C-EM02H	
		Ø 3 × 18 mm	Ø 5,4 × 18 mm	Ø 8 × 22 mm	M10 × 22 mm	M18 × 46,3 mm	30 × 14 × 4,8 mm	M12 × 22 mm	
Distanza di rilevamento		0,6 mm	1 mm	2 mm	7 mm	5 mm	5 mm	2 mm	
Oggetto rilevato		Metallo magnetico (la distanza di rilevamento si riduce con metalli non magnetici. Fare riferimento alla sezione <i>Curve caratteristiche</i> a 87.)							
Oggetto standard rilevato		5 × 5 × 3 mm		10 × 10 × 3 mm		22 × 22 × 3 mm	15 × 15 × 3 mm	20 × 20 × 3 mm	
		Materiale: ferro (S50C)							
Precisione ripetibilità (nota 1)		1 µm		2 µm		5 µm	2 µm		
Isteresi		Variabile							
Deriva termica (vedere nota 1)	Sensore	0,3%/°C	0,08%/°C				0,04%/°C	0,2%/°C	
	Preamplificatore e amplificatore	0,08%/°C							
Temperatura ambiente (nota 2)	Funzionamento	-10°C ... 60°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)						-10°C ... 200°C (nota 3)	
	Stoccaggio	-10°C ... 60°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	-20°C ... 70°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
Umidità relativa		Funzionamento e stoccaggio: 35% ... 85% (senza formazione di condensa)							
Resistenza di isolamento		50 MΩ min. (a 500 Vc.c.)							
Rigidità dielettrica		1.000 Vc.a. a 50/60 Hz per 1 minuto tra parti sotto carico e custodia							
Resistenza alle vibrazioni		Distruzione: 10 ... 55 Hz, 1,5 mm in doppia ampiezza nelle direzioni X, Y e Z per 2 ore							
Resistenza agli urti		Distruzione: 500 m/s <sup>2</sup> nelle direzioni X, Y e Z per 3 volte							
Grado di protezione		IEC60529 IP67						IEC60529 IP60 (nota 4)	
Tipo di connessione		Connettore (lunghezza cavo standard: 2,5 m (2 m tra sensore e preamplificatore) Lunghezza cavo modelli "-F": 3,5 m (0,5 m tra sensore e preamplificatore)							
Peso (con imballo)		Circa 120 g (i modelli con tubo di protezione a spirale (modelli "-S") sono circa 90 g più pesanti).							
Materiale	Sensore	Custodia	Ottone	Acciaio inox	Ottone	Zinco	Ottone		
		Superficie di rilevamento	ABS resistente al calore						PEEK
		Dado di serraggio	---			Ottone nichelato	---	Ottone nichelato	
	Rondella dentata	---			Ferro zincato	---	Ferro zincato		
	Preamplificatore	PES							
Accessori		Staffa di montaggio del preamplificatore, manuale di istruzioni							

- Nota:**
1. La precisione di ripetibilità e la deriva termica si riferiscono ad un oggetto di rilevamento standard nella posizione intermedia della distanza di rilevamento nominale.
  2. Un improvviso aumento della temperatura sebbene rientrante nel campo di temperatura nominale, potrebbe ridurre le caratteristiche nominali.
  3. Per il sensore senza preamplificatore (-10 ... 60°C). Senza formazione di ghiaccio o condensa.
  4. Non utilizzare nelle aree esposte a vapori acquei in quanto la protezione non è impermeabile.

Amplificatori

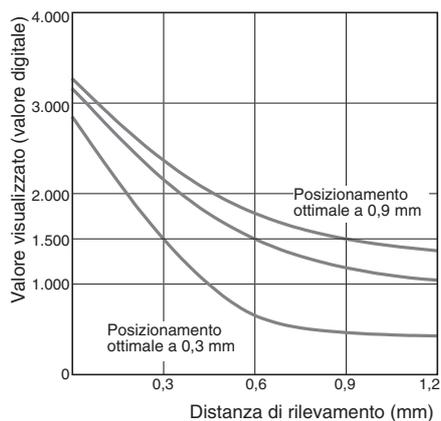
Modello	Uscita NPN	Modelli avanzati con uscita doppia		Modelli avanzati con ingresso esterno	
		E2C-EDA11	E2C-EDA6	E2C-EDA21	E2C-EDA7
Tipo	Uscita PNP	E2C-EDA41	E2C-EDA8	E2C-EDA51	E2C-EDA9
Tensione di alimentazione		12 ... 24 Vc.c. ±10%, ondulazione residua (p-p): 10% max.			
Assorbimento		1.080 mW max. (assorbimento di corrente: 45 mA a una tensione di alimentazione di 24 Vc.c.)			
Uscita di controllo		Tensione di alimentazione del carico: 26,4 Vc.c. max; uscita con collettore aperto NPN/PNP; corrente di carico: 50 mA max. (tensione residua: 1 V max.)			
Tempo di risposta	Modalità alta velocità	150 µs rispettivamente per funzionamento e riassetto			
	Modo alta velocità	300 µs rispettivamente per funzionamento e riassetto			
	Modalità standard	1 ms rispettivamente per funzionamento e riassetto			
	Modalità ad alta risoluzione	4 ms rispettivamente per funzionamento e riassetto			
Funzioni	Rilevamento differenziale	Selezionabile tra rilevamento a fronte singolo e a fronte doppio Fronte singolo: impostabile su 300 µs, 500 µs, 1 ms, 10 ms o 100 ms Fronte doppio: impostabile su 500 µs, 1 ms, 2 ms, 20 ms o 200 ms.			
	Funzione di temporizzazione	Selezionabile tra ritardo alla diseccitazione, ritardo all'eccitazione e ad impulso temporizzato. 1 ms ... 5 s (1 ... 20 ms con incrementi di 1 ms, 20 ... 200 ms con incrementi di 10 ms, 200 ms ... 1 s con incrementi di 100 ms e 1 ... 5 s con incrementi di 1 s)			
	Riassetto a zero	Possono essere visualizzati numeri negativi. La soglia non viene modificata.			
	Riassetto iniziale	Le impostazioni possono essere riportate ai valori predefiniti quando richiesto.			
	Prevenzione da interferenze reciproche	Possibile per un massimo di 5 unità. (nota). Metodo di oscillazione intermittente (tempo di risposta = (numero di unità collegate + 1) × 15 ms)			
	Impostazioni dell'isteresi	Campo di impostazione: 10 ... 4.000			
	Impostazioni degli I/O	Impostazione uscita (selezionabile tra uscita sul canale 2, uscita area, autodiagnostica o rilevamento circuito aperto).		Impostazione ingresso (selezionabile tra autoimpostazione, posizionamento ottimale, riassetto a zero, rilevamento sincrono).	
Display digitale		Possibilità di visualizzare le seguenti combinazioni di valori: livello di rilevamento + soglia, percentuale del livello di rilevamento + soglia, valore di picco del livello di rilevamento + valore inferiore del livello di rilevamento (aggiornato in base all'uscita), display a barra lunga, ricezione della luce + ritenuta del valore di picco, ricezione della luce + canale			
Orientamento della visualizzazione		Selezionabile tra visualizzazione normale e invertita.			
Temperatura ambiente		Funzionamento: Collegamento di 1 o 2 unità: -10°C ... 55°C Collegamento di 3 o 5 unità: -10°C ... 50°C Collegamento di 6 o 16 unità: -10°C ... 45°C Combinazione con un sensore EDR6-F Collegamento di 3 o 4 unità: -10°C ... 50°C Collegamento di 5 o 8 unità: -10°C ... 45°C Collegamento di 9 o 16 unità: -10°C ... 40°C Stoccaggio: -20°C ... 70°C (senza formazione di ghiaccio)			
Umidità relativa		Funzionamento e stoccaggio: 35% ... 85% (senza formazione di condensa)			
Resistenza di isolamento		20 MΩ min. (a 500 Vc.c.)			
Rigidità dielettrica		1.000 Vc.a. a 50/60 Hz per 1 min			
Resistenza alle vibrazioni		Distruzione: 10 ... 55 Hz, 1,5 mm in doppia ampiezza nelle direzioni X, Y e Z per 2 ore			
Resistenza agli urti		Distruzione: 500 m/s <sup>2</sup> nelle direzioni X, Y e Z per 3 volte			
Grado di protezione		IEC60529 IP50			
Tipo di connessione		Precablato	Connettore	Precablato	Connettore
Peso (con imballo)		Circa 100 g	Circa 55 g	Circa 100 g	Circa 55 g
Materiale	Custodia	Polibutilene tereftalato (PBT)			
	Coperchio	Policarbonato			

**Nota:** Se durante il modo alta velocità è selezionato il modo di rilevamento, le comunicazioni sono disattivate e le funzioni di comunicazione per la prevenzione da interferenze reciproche e la console remota non funzionano.

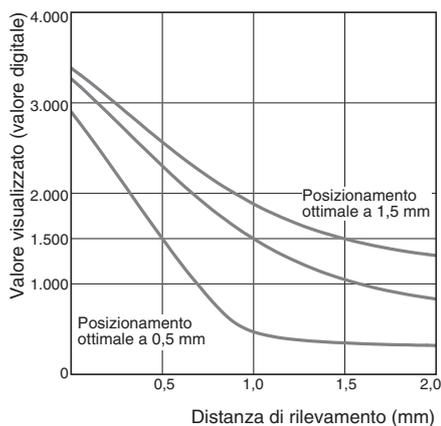
Curve caratteristiche

Distanza di rilevamento/Valore visualizzato

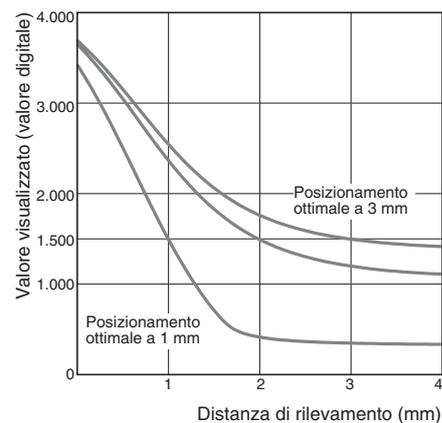
E2C-EDR6-F



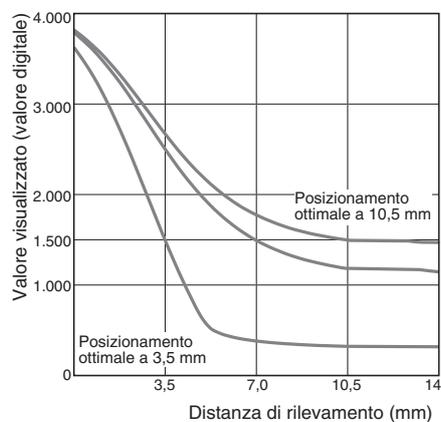
E2C-ED01(-□)



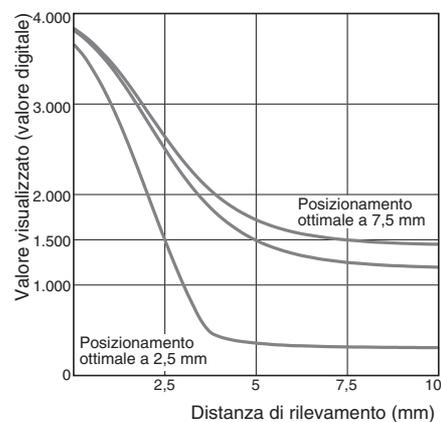
E2C-ED02(-□)/EM02(-□)



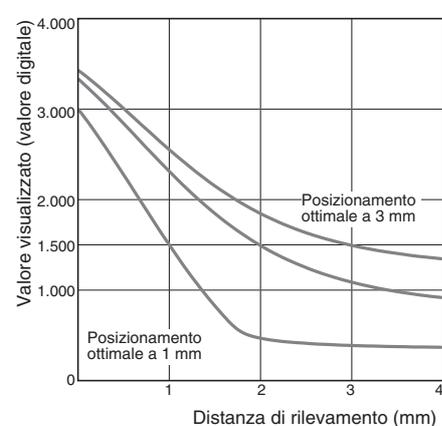
E2C-EM07(-□)



E2C-EV05(-□)

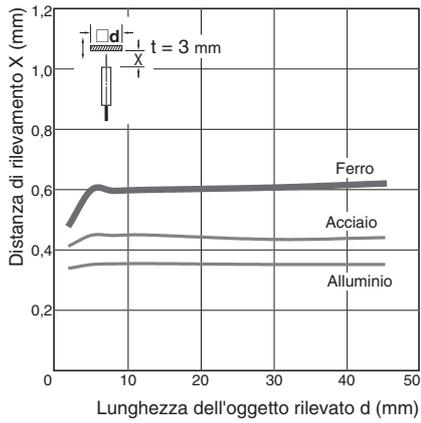


E2C-EM02H

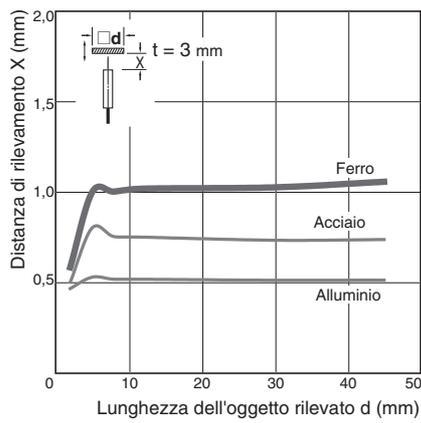


Rapporto tra dimensioni e materiale dell'oggetto rilevato

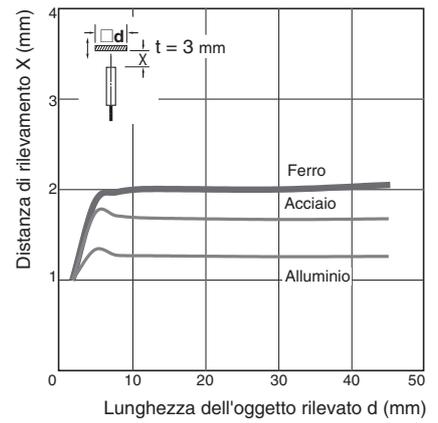
**E2C-EDR6-F**



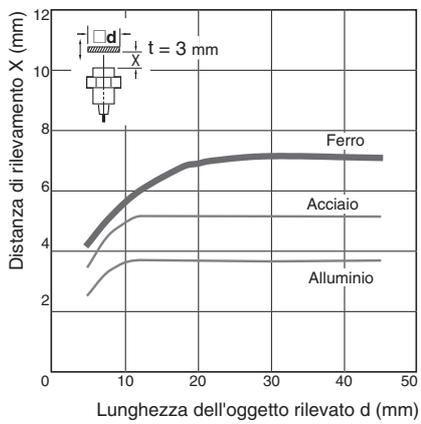
**E2C-ED01(-□)**



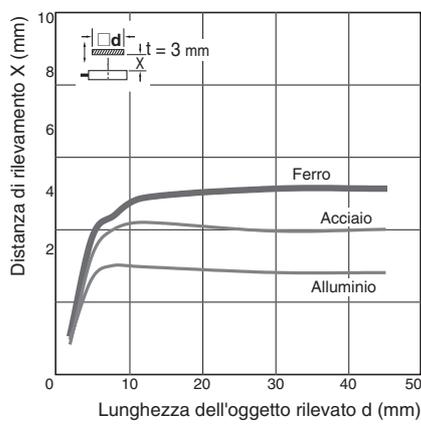
**E2C-ED02(-□)/EM02(-□)**



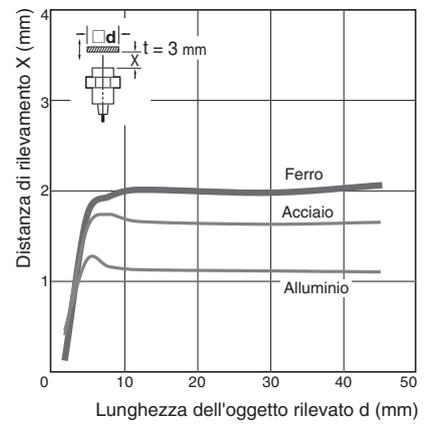
**E2C-EM07(-□)**



**E2C-EV05(-□)**

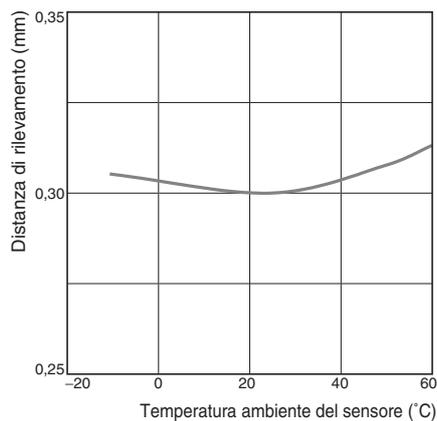


**E2C-EM02H**

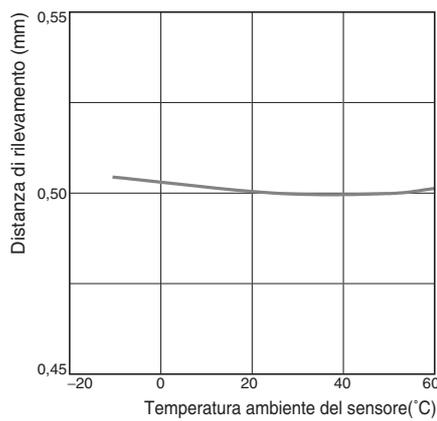


Influenza della temperatura sul sensore

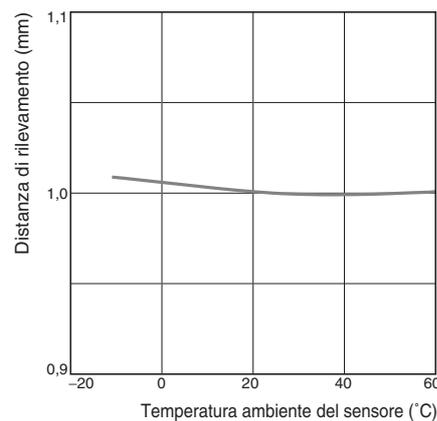
**E2C-EDR6-F**



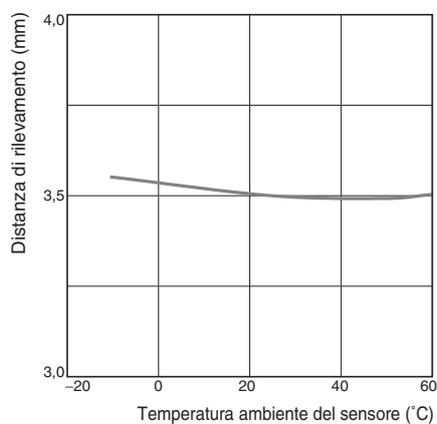
**E2C-ED01(-□)**



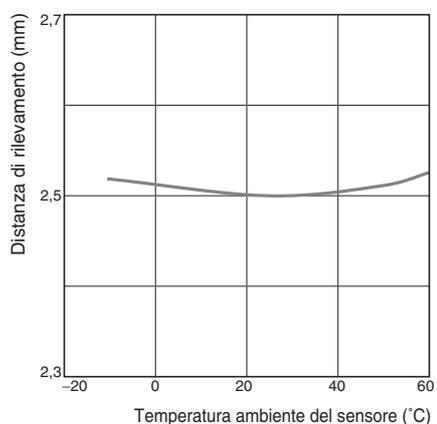
**E2C-ED02(-□)/EM02(-□)**



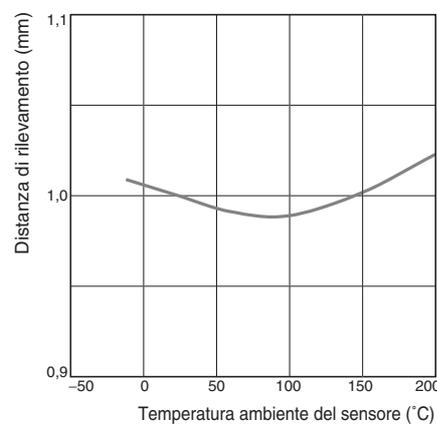
**E2C-EM07(-□)**



**E2C-EV05(-□)**



**E2C-EM02H**



Funzionamento

Uscita NPN

Modello	Uscita	Diagramma di funzionamento	Stato dell'uscita a transistor	Circuito di uscita
E2C-EDA11 E2C-EDA6	NA (Normalmente aperto)	<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>Spia di funzionamento (arancione)</p> <p>Accesa </p> <p>Transistor di uscita</p> <p>ON </p> <p>Carico (relé, ecc.)</p> <p>Commuta </p> <p>Riassetta (tra linea marrone e linea nera)</p>	OFF	
	NC (Normalmente chiuso)	<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>Spia di funzionamento (arancione)</p> <p>Accesa </p> <p>Transistor di uscita</p> <p>ON </p> <p>Carico (relé, ecc.)</p> <p>Commuta </p> <p>Riassetta (tra linea marrone e linea nera)</p>	ON	
E2C-EDA21 E2C-EDA7	NA (Normalmente aperto)	<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>Spia di funzionamento (arancione)</p> <p>Accesa </p> <p>Transistor di uscita</p> <p>ON </p> <p>Carico (relé, ecc.)</p> <p>Commuta </p> <p>Riassetta (tra linea marrone e linea nera)</p>	OFF	
	NC (Normalmente chiuso)	<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>Spia di funzionamento (arancione)</p> <p>Accesa </p> <p>Transistor di uscita</p> <p>ON </p> <p>Carico (relé, ecc.)</p> <p>Commuta </p> <p>Riassetta (tra linea marrone e linea nera)</p>	ON	

**Nota 1.** Impostazione aree per modelli con uscita doppia  
 Normalmente aperto: ON tra le soglie del canale 1 e il canale 2  
 Normalmente chiuso: OFF tra le soglie del canale 1 e il canale 2

**2.** Diagrammi di funzionamento per le impostazioni di temporizzazione (T: ritardo impostato)

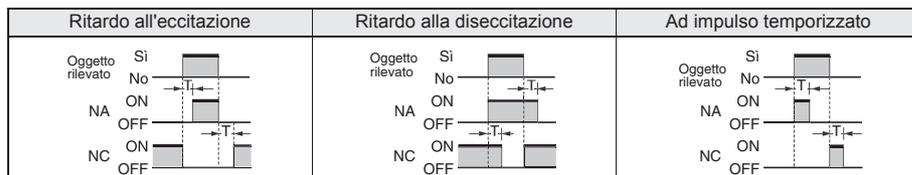
Ritardo all'eccitazione	Ritardo alla diseccitazione	Ad impulso temporizzato
<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>NA</p> <p>ON </p> <p>OFF </p> <p>NC</p> <p>ON </p> <p>OFF </p>	<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>NA</p> <p>ON </p> <p>OFF </p> <p>NC</p> <p>ON </p> <p>OFF </p>	<p>Oggetto rilevato</p> <p>Sì </p> <p>NA</p> <p>ON </p> <p>OFF </p> <p>NC</p> <p>ON </p> <p>OFF </p>

Uscita PNP

Modello	Uscita	Diagramma di funzionamento	Stato dell'uscita a transistor	Circuito di uscita
E2C-EDA41 E2C-EDA8	NA (Normalmente aperto)	Oggetto rilevato: Si (barrato), No (non barrato) Spia di funzionamento (arancione): Accesa (barrato), Spenta (non barrato) Transistor di uscita: ON (barrato), OFF (non barrato) Carico (relé, ecc.): Commuta (barrato), Riassetta (tra linea blu e linea nera) (non barrato)	OFF	
	NC (Normalmente chiuso)	Oggetto rilevato: Si (barrato), No (non barrato) Spia di funzionamento (arancione): Accesa (barrato), Spenta (non barrato) Transistor di uscita: ON (barrato), OFF (non barrato) Carico (relé, ecc.): Commuta (barrato), Riassetta (tra linea blu e linea nera) (non barrato)	ON	
E2C-EDA51 E2C-EDA9	NA (Normalmente aperto)	Oggetto rilevato: Si (barrato), No (non barrato) Spia di funzionamento (arancione): Accesa (barrato), Spenta (non barrato) Transistor di uscita: ON (barrato), OFF (non barrato) Carico (relé, ecc.): Commuta (barrato), Riassetta (tra linea blu e linea nera) (non barrato)	OFF	
	NC (Normalmente chiuso)	Oggetto rilevato: Si (barrato), No (non barrato) Spia di funzionamento (arancione): Accesa (barrato), Spenta (non barrato) Transistor di uscita: ON (barrato), OFF (non barrato) Carico (relé, ecc.): Commuta (barrato), Riassetta (tra linea blu e linea nera) (non barrato)	ON	

**Nota 1.** Impostazione aree per modelli con uscita doppia  
 Normalmente aperto: ON tra le soglie del canale 1 e il canale 2  
 Normalmente chiuso: OFF tra le soglie del canale 1 e il canale 2

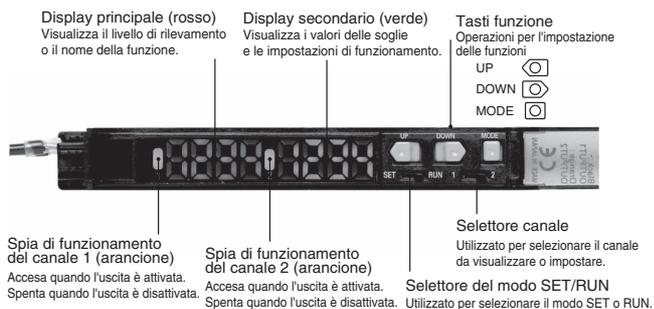
**2.** Diagrammi di funzionamento per le impostazioni di temporizzazione (T: ritardo impostato)



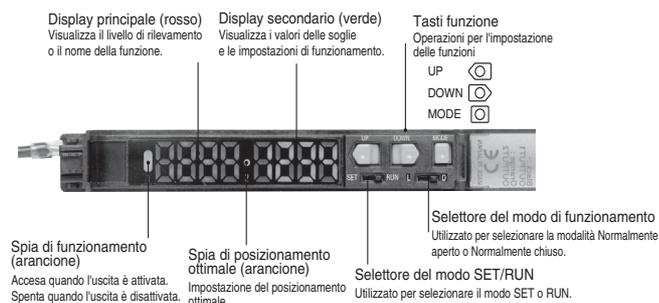
Legenda

Amplificatori

Modelli con uscita doppia  
 (E2C-EDA11/EDA41/EDA6/EDA8)



Modelli con ingresso esterno  
 (E2C-EDA21/EDA51/EDA7/EDA9)



## Modalità d'uso

Non utilizzare questo prodotto in un dispositivo di sicurezza per la protezione di vite umane.



### Utilizzo corretto

Non utilizzare questo prodotto in condizioni atmosferiche o ambienti non compresi nei valori specificati.

#### Amplificatori

##### Installazione

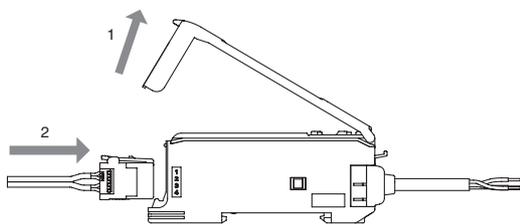
##### Accensione

Il sensore è pronto per il rilevamento di un oggetto entro 200 ms dall'accensione. Se il carico e il sensore sono collegati a fonti di alimentazione distinte, alimentare sempre prima il sensore.

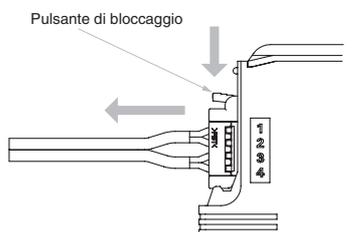
##### Collegamento dei sensori

##### Collegamento e scollegamento dei sensori

1. Aprire il coperchio di protezione.
2. Assicurarsi che il pulsante di bloccaggio sia rilasciato, quindi inserire il connettore fino al fondo dell'apertura per l'inserimento del connettore.



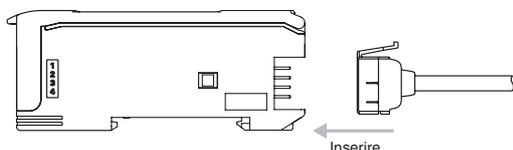
Per scollegare il sensore, premere il pulsante di bloccaggio ed estrarre il connettore.



##### Connessione e scollegamento dei connettori

##### Collegamento dei connettori

1. Inserire il connettore master (o slave) nell'amplificatore finché si aggancia nella posizione di blocco.



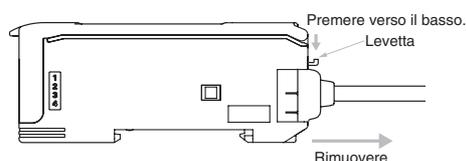
2. Sigillare il connettore master e il connettore slave terminale del gruppo applicando le apposite etichette fornite sul lato libero del connettore.



**Nota:** Applicare l'etichetta sigillante sul lato scanalato.

##### Scollegamento di connettori

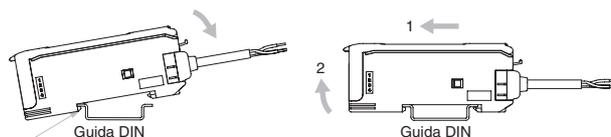
1. Far scorrere l'amplificatore slave.
2. Dopo che l'amplificatore è stato isolato, premere verso il basso la levetta posta sul connettore e rimuoverlo. Non tentare di rimuoverlo un connettore senza prima averlo separato dagli altri amplificatori.



##### Installazione e rimozione degli amplificatori

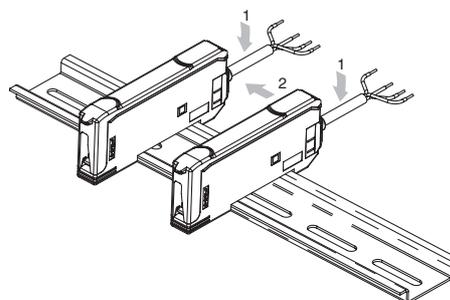
##### Installazione degli amplificatori

1. Installare le unità una alla volta sulla guida DIN.



Gancio sul lato del connettore del sensore

2. Avvicinare le unità facendole scorrere sulla guida, assicurarsi che le linguette poste sull'estremità anteriore siano correttamente allineate, quindi collegare le unità tra loro premendo finché le linguette non scattano in posizione.



##### Rimozione degli amplificatori

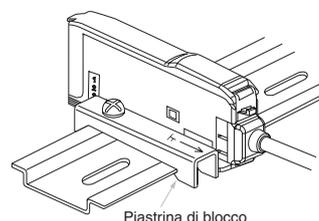
Separare le unità facendole scorrere e rimuoverle una alla volta. Non rimuovere le unità collegate dalla guida DIN senza averle prima separate.

**Nota 1.** Quando gli amplificatori sono collegati tra loro, la temperatura ambiente di funzionamento corretta varia a seconda del numero di unità installate. Controllare le caratteristiche.

**2.** Prima di collegare o scollegare le unità, spegnere sempre l'alimentazione.

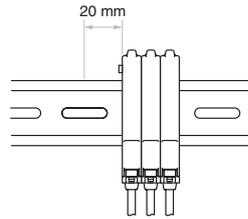
##### Montaggio della piastrina di blocco (PFP-M)

Montare le piastrine di blocco sugli amplificatori per evitare movimenti causati dalle vibrazioni. Quando è installata la console remota, montare la piastrina di blocco come illustrato nella figura.



**Montaggio di una testina di comunicazione per la console remota**

Lasciare uno spazio di almeno 20 mm tra il lato sinistro delle unità e una testina di comunicazione della console remota.



**Errore di scrittura EEPROM**

Se, a causa di un'interruzione dell'alimentazione o di disturbi di elettricità statica, le informazioni non vengono memorizzate correttamente nella EEPROM, inizializzare le impostazioni con i tasti dell'amplificatore.

**Comunicazione ottica**

Quando si utilizzano più amplificatori, montare le varie unità una accanto all'altra. Non far scorrere o utilizzare le unità quando sono in funzione.

**Varie**

**Coperchio di protezione**

Assicurarsi di chiudere il coperchio di protezione prima dell'uso.

**Console remota**

Utilizzare la console remota E3X-MC11-SV2 con gli amplificatori serie E2C-EDA. Non è possibile utilizzare altre console remote, ad esempio E3X-MC11.

**Collegamento del sensore e dell'amplificatore**

Accertarsi di utilizzare solo le combinazioni specificate di sensore e amplificatore. Il sensore fotoelettrico serie E3C-LDA con amplificatore separato non è compatibile e il sensore E2C-EDA non deve essere utilizzato con i prodotti di quella serie.

**Riscaldamento**

Nel display digitale verranno visualizzate leggere variazioni finché i circuiti non si stabilizzeranno dopo l'accensione. Il sensore E2C-EDA sarà pronto per il rilevamento dopo circa 30 minuti dall'accensione.

**Manutenzione e ispezione**

- Assicurarsi di spegnere l'alimentazione prima di regolare, collegare o scollegare il sensore.
- Per pulire il sensore o l'amplificatore non utilizzare solvente, benzene, acetone o cherosene.

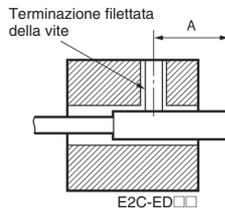
**Sensori**

**Montaggio**

**Collegamento dei sensori**

- Utilizzare le dimensioni riportate nella seguente tabella per il montaggio di modelli cilindrici senza filettatura (E2C-ED-□□). Quando si montano i sensori, non serrare le viti con una coppia di serraggio superiore a 0,2 N·m.

Modello	Campo di serraggio A
E2C-EDR6-F	9 ... 18 mm
E2C-ED01□□	9 ... 18 mm
E2C-ED02□□	11 ... 12 mm



- Utilizzare la coppia di serraggio specificata nella seguente tabella per serrare i modelli cilindrici filettati (E2C-EM□□).

Modello	Coppia di serraggio
E2C-EM02□□	15 N·m max.
E2C-EM07M□□	15 N·m max.
E2C-EM02H□□	5,9 N·m max.

- Non utilizzare la coppia di serraggio superiore a 0,5 N·m per serrare le viti quando si montano i modelli piatti (E2C-EV□□).
- Utilizzare un raggio di curvatura di almeno 8 mm per il cavo del sensore.
- Utilizzare solo la prolunga speciale per estendere il cavo tra il sensore e l'amplificatore. Per ulteriori dettagli, rivolgersi al rappresentante OMRON locale.

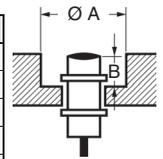
**Influenza della presenza di metallo circostante**

- Prevedere una distanza minima tra il sensore e il metallo circostante, come riportato nella tabella seguente.

Influenza della presenza di metallo circostante

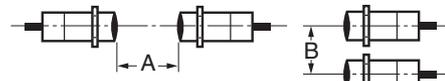
(unità di misura: mm)

Modello	Incasso A	Protrusione B
E2C-EDR6-F	3,1	0
E2C-ED01□□	5,4	0
E2C-ED02□□	8	0
E2C-EM02□□	10	0
E2C-EM07M□□	35	20
E2C-EV05□□	14 × 30	4,8
E2C-EM02H□□	12	0



**Interferenze reciproche**

- Se vengono installati più sensori uno di fronte all'altro o in parallelo, accertarsi che la distanza interposta tra le unità adiacenti sia maggiore o uguale al corrispondente valore indicato nella seguente tabella.
- La distanza tra i sensori può essere inferiore a quella specificata in quanto la funzione di prevenzione da interferenze reciproche viene utilizzata per le comunicazione ottiche tra gli amplificatori.



Interferenza reciproca

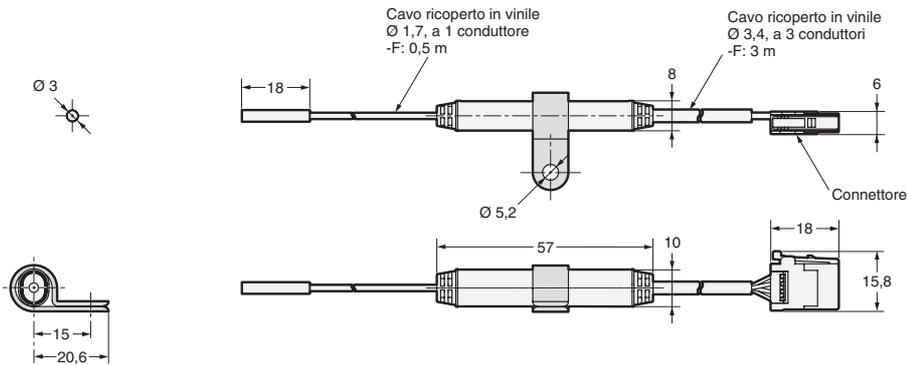
(unità di misura: mm)

Modello	Disposizione uno di fronte all'altro A	Disposizione in parallelo B	Disposizione uno di fronte all'altro utilizzando la funzione di prevenzione di interferenza reciproca A'	Disposizione in parallelo utilizzando la funzione di prevenzione di interferenza reciproca B'
E2C-EDR6-F	14	10	3,5	3,1
E2C-ED01□□	45	20	9	5,4
E2C-ED02□□	35	30	21	8
E2C-EM02□□	36	30	21	10
E2C-EM07M□□	140	120	35	18
E2C-EV05□□	65	30	21	14
E2C-EM02H□□	45	30	21	12

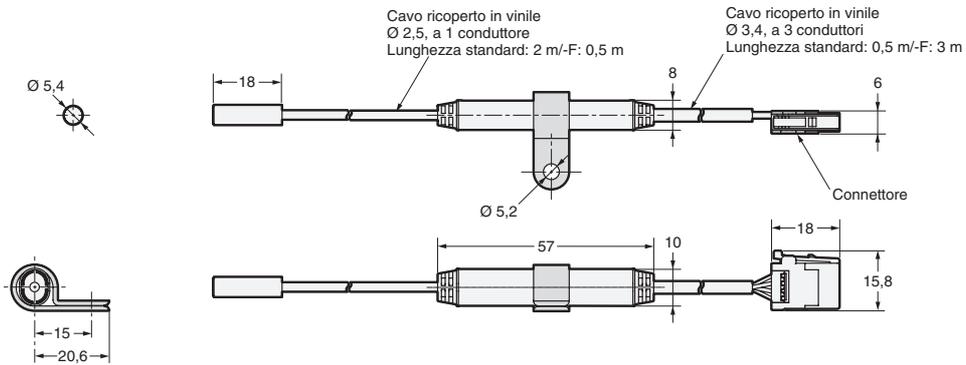
Dimensioni

Sensori

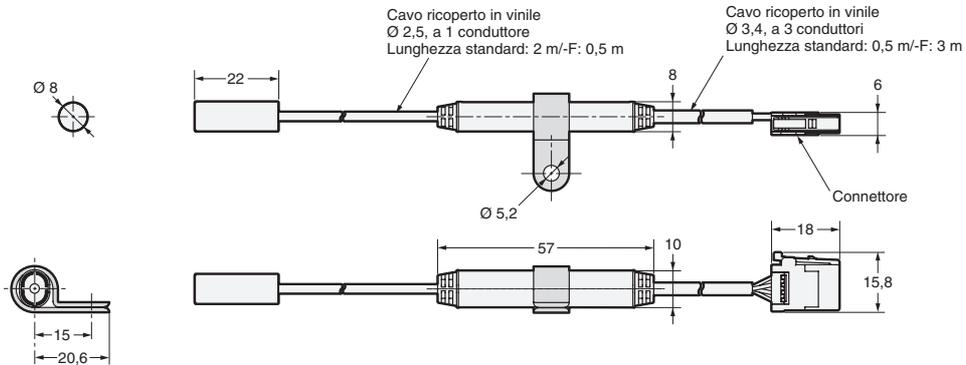
E2C-EDR6-F



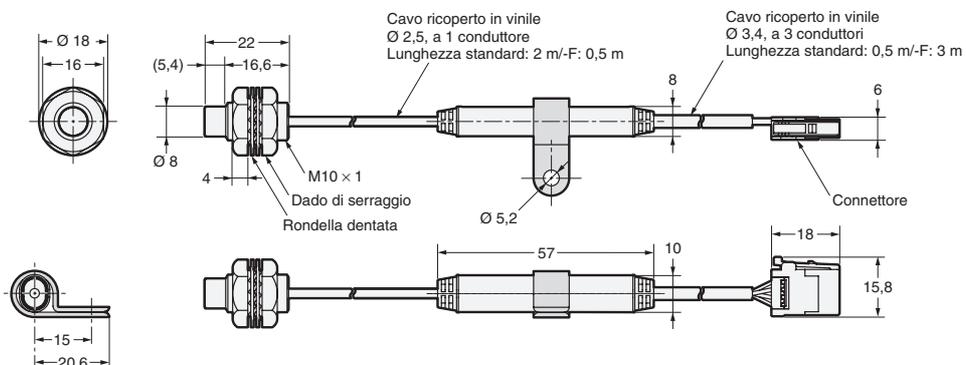
E2C-ED01(-F)



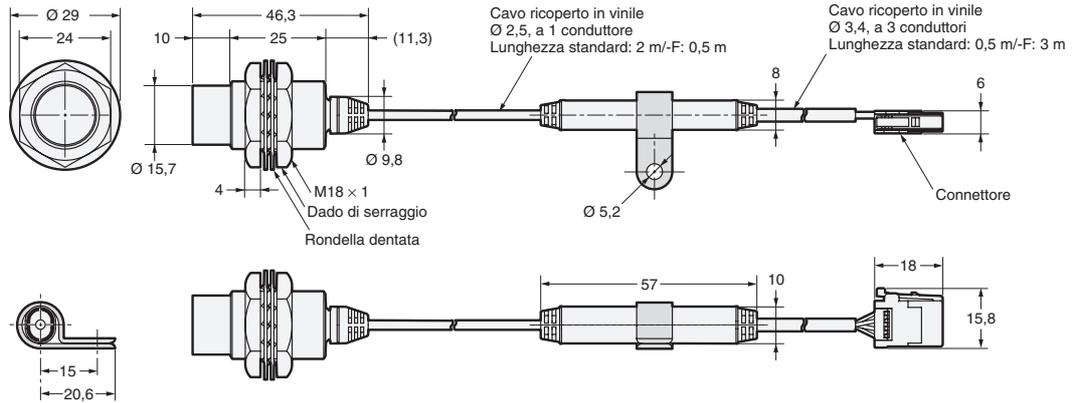
E2C-ED02(-F)



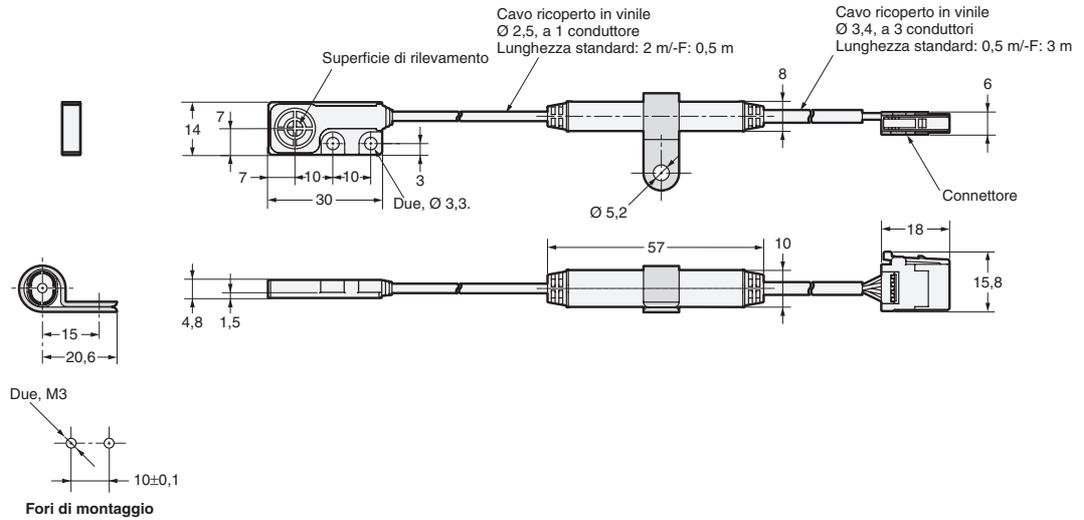
E2C-EM02(-F)



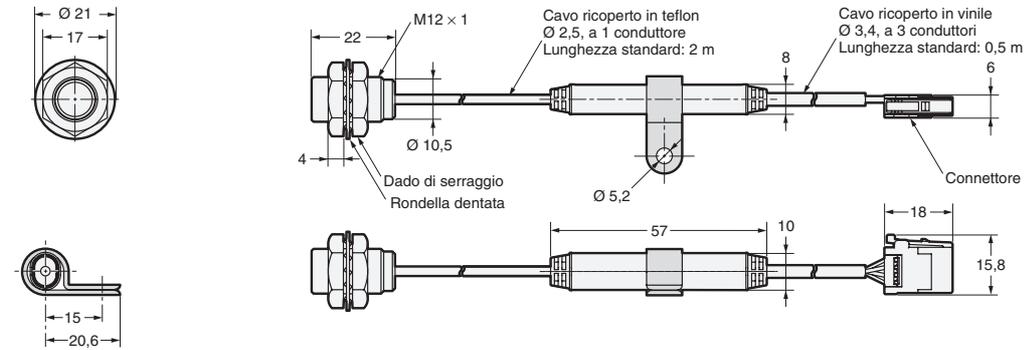
**E2C-EM07M(-F)**



**E2C-EV05(-F)**



**E2C-EM02H**

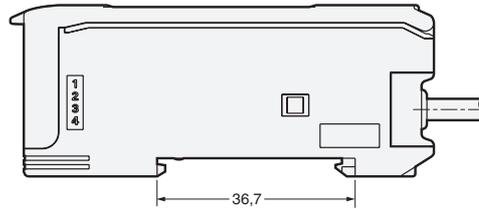
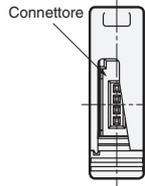
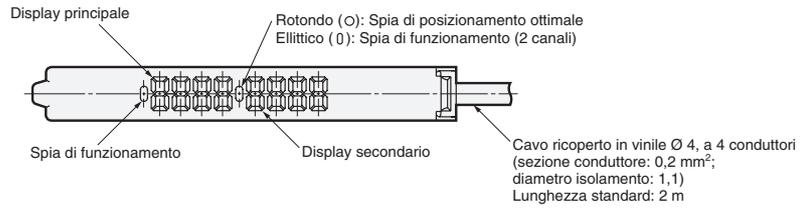


E2C-EDA

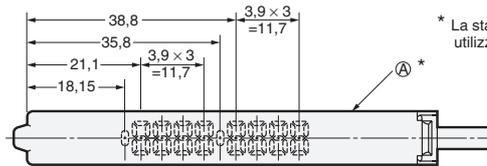
Amplificatori

Amplificatori precablati

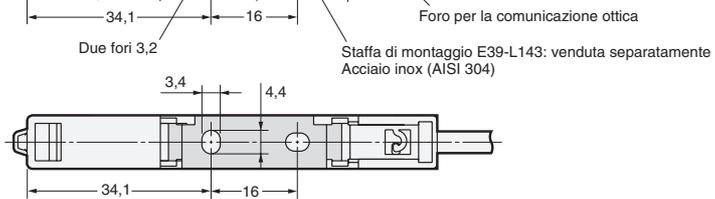
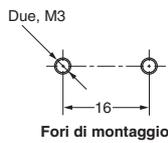
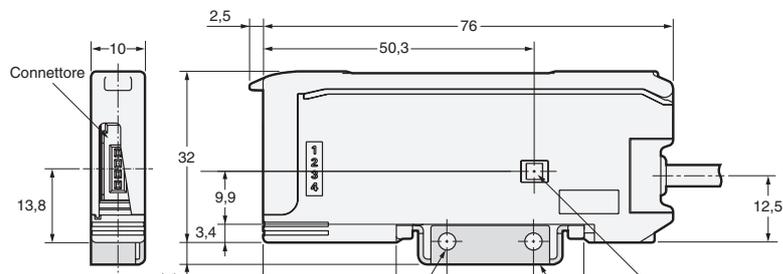
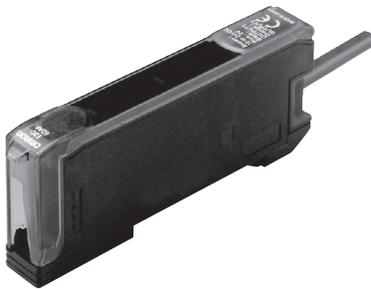
E2C-EDA11  
E2C-EDA21  
E2C-EDA41  
E2C-EDA51



Con staffa di montaggio in sede

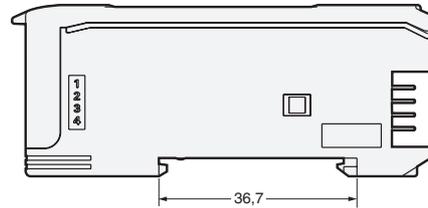
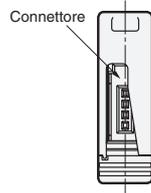
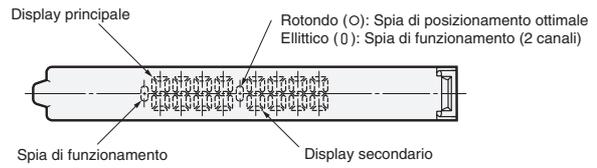


\* La staffa di montaggio può essere utilizzata anche sul lato A.

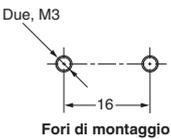
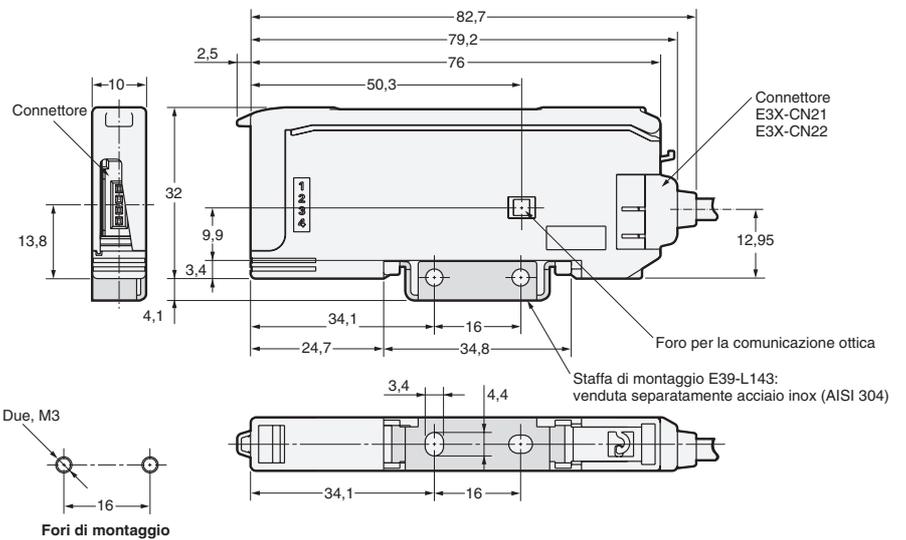
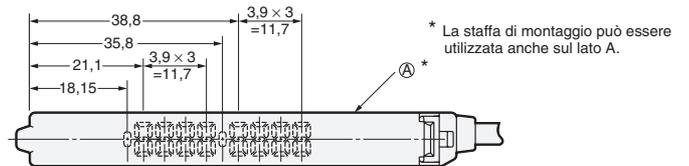


Amplificatori con connettore

- E2C-EDA6
- E2C-EDA7
- E2C-EDA8
- E2C-EDA9



Con staffa di montaggio in sede



E2C-EDA

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. D101-IT2-01A-X

---