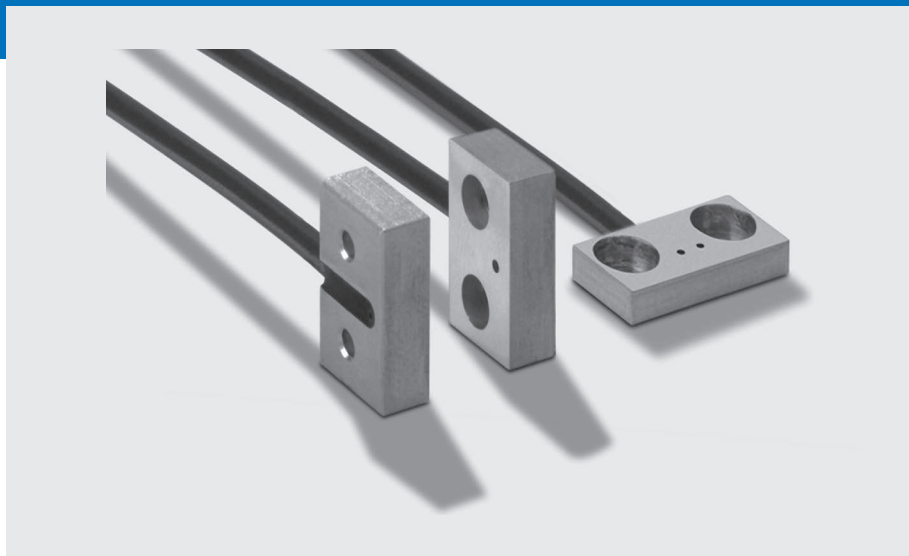


Compatti e semplici da montare

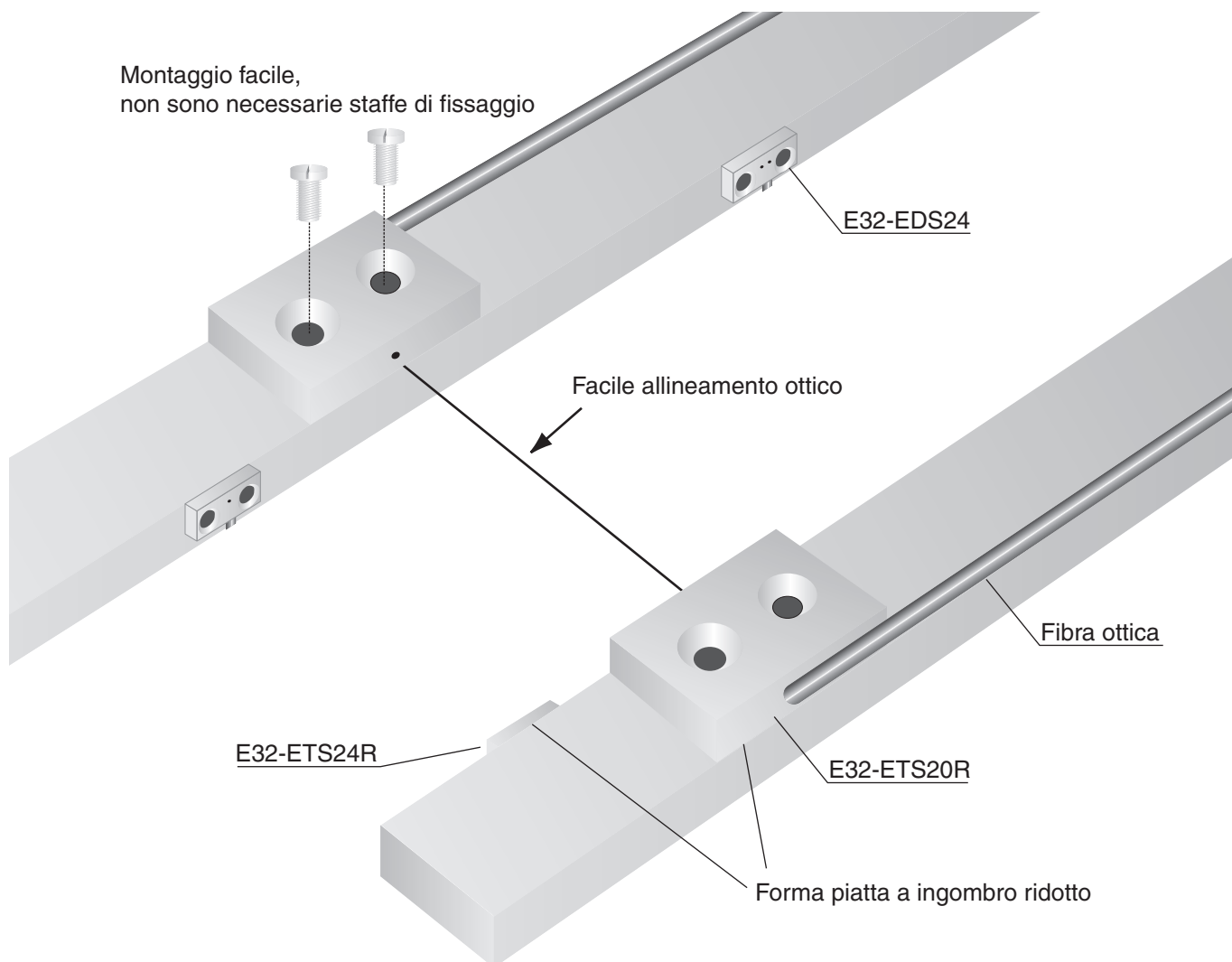
Serie E32-ETS/EDS

*Forma piatta
e rettangolare per un
montaggio semplice*

- La forma piatta e a ingombro ridotto si adatta perfettamente agli spazi ristretti.
- Semplicità di montaggio e di allineamento dell'asse ottico.
- Non sono necessarie staffe di montaggio, per il fissaggio sono sufficienti due viti.
- Fibre ottiche flessibili con raggio di curvatura di 1 mm.
- Custodia robusta in alluminio per condizioni ambientali gravose.

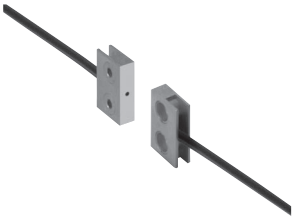
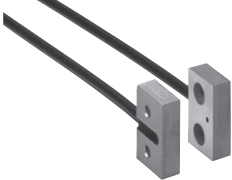
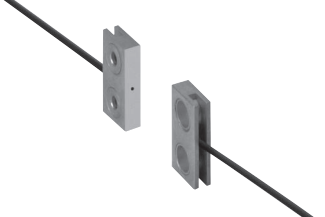
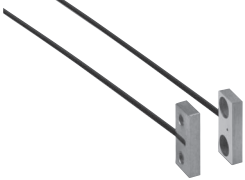
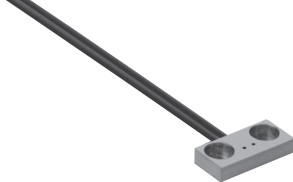


Esempi applicativi



Modelli disponibili


Fibre ottiche

Tipo sensore	Modello	Aspetto
A sbarramento	E32-ETS10R 2M	
A sbarramento, Montaggio laterale	E32-ETS14R 2M	
A sbarramento	E32-ETS20R 2M	
A sbarramento, Montaggio laterale	E32-ETS24R 2M	
Reflex, Montaggio laterale	E32-EDS24R 2M	


Sensori a fibre ottiche

Sensori a fibre ottiche digitali

Sensori a fibre ottiche precablati


Elemento	Aspetto	Funzioni	Modello		
			Uscita NPN	Uscita PNP	
Modelli standard		---	E3X-DA11-S	E3X-DA41-S	
Modelli per la lettura di tacche		LED verde	---	E3X-DAG11-S	E3X-DAG41-S
		LED blu	---	E3X-DAB11-S	E3X-DAB41-S
Modelli avanzati		Modelli con uscita doppia	Uscita area, autodiagnostica, funzionamento differenziale	E3X-DA11TW-S	E3X-DA41TW-S
		Modelli con ingresso esterno	Impostazione remota, contatore, funzionamento differenziale	E3X-DA11RM-S	E3X-DA41RM-S

Sensori a fibre ottiche con connettore


Elemento	Aspetto	Funzioni	Modello		
			Uscita NPN	Uscita PNP	
Modelli standard		---	E3X-DA6-S	E3X-DA8-S	
Modelli per la lettura di tacche		LED verde	---	E3X-DAG6-S	E3X-DAG8-S
		LED blu	---	E3X-DAB6-S	E3X-DAB8-S
Modelli avanzati		Modelli con uscita doppia	Uscita area, autodiagnostica, funzionamento differenziale	E3X-DA6TW-S	E3X-DA8TW-S
		Modelli con ingresso esterno	Impostazione remota, contatore, funzionamento differenziale	E3X-DA6RM-S	E3X-DA8RM-S

Sensori a fibre ottiche con doppio canale

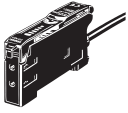

Sensori a fibre ottiche precablati

Elemento	Aspetto	Funzioni	Modello	
			Uscita NPN	Uscita PNP
Modelli a 2 canali		Uscita AND/OR	E3X-MDA11	E3X-MDA41



Sensori a fibre ottiche con connettore

Elemento	Aspetto	Funzioni	Modello	
			Uscita NPN	Uscita PNP
Modelli a 2 canali		Uscita AND/OR	E3X-MDA6	E3X-MDA8

Sensori a fibre ottiche con regolazione manuale
Sensori a fibre ottiche precablati

Elemento	Aspetto	Uscita di controllo	Modello	
			Uscita NPN	Uscita PNP
Modelli standard		Uscita ON/OFF	E3X-NA11	E3X-NA41
Modelli ad alta velocità			E3X-NA11F	E3X-NA41F
Modelli per la lettura di tacche			E3X-NAG11	E3X-NAG41
Modelli stagni			E3X-NA11V	E3X-NA41V

Sensori a fibre ottiche con connettore

Elemento	Aspetto	Connettore applicabile (disponibile a richiesta)		Uscita di controllo	Modello	
					Uscita NPN	Uscita PNP
Modelli standard		Master	E3X-CN11	Uscita ON/OFF	E3X-NA6	E3X-NA8
		Slave	E3X-CN12			
Modelli stagni (connettore M8)		XS3F-M421-40□-A XS3F-M422-40□-A			E3X-NA14V	E3X-NA44V

Prestazioni
Distanza di rilevamento

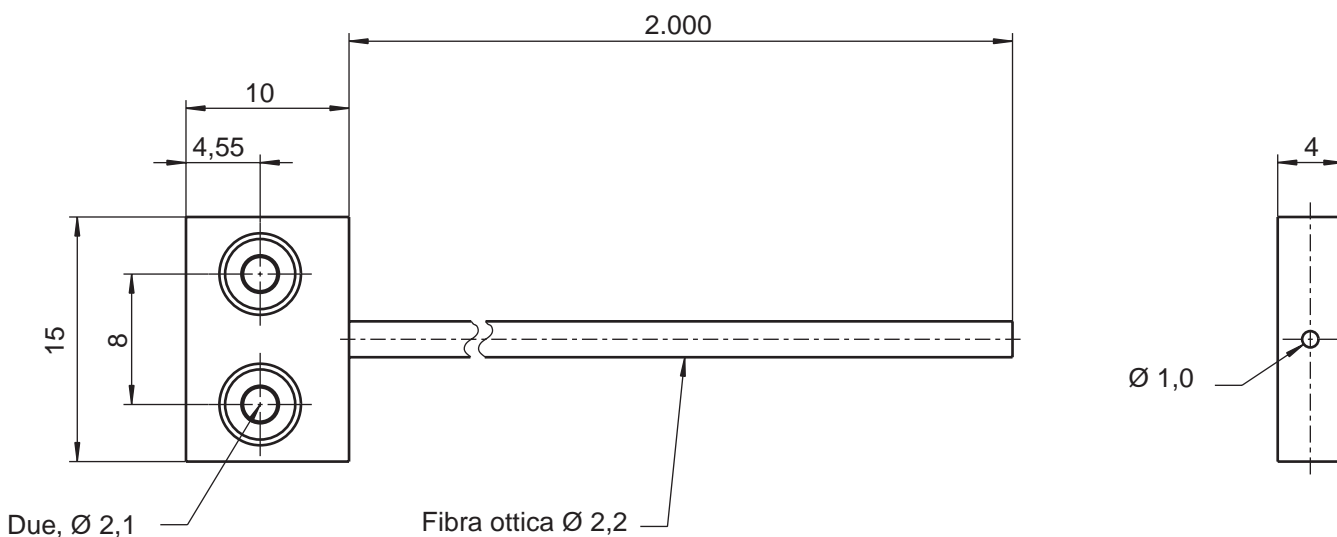
Sensore	Modalità	E32-ETS10R 2M	E32-ETS14R 2M	E32-ETS20R 2M	E32-ETS24R 2M	E32-EDS24R 2M
E3X-DA-N	Modalità lunghissima distanza	700 mm	580 mm	150 mm	130 mm	45 mm
	Modalità standard	560 mm	460 mm	120 mm	110 mm	35 mm
	Modalità alta velocità	200 mm	170 mm	40 mm	40 mm	10 mm
	Modalità lunghissima distanza	480 mm	430 mm	160 mm	160 mm	70 mm
E3X-MDA	Modalità standard	370 mm	330 mm	120 mm	120 mm	50 mm
	Modalità alta velocità	140 mm	130 mm	50 mm	50 mm	20 mm
	Modalità lunghissima distanza	720 mm	630 mm	250 mm	240 mm	100 mm
E3X-DA-S	Modalità standard	560 mm	480 mm	190 mm	180 mm	60 mm
	Modalità alta velocità	140 mm	125 mm	50 mm	45 mm	20 mm
E3X-NA41	Modalità standard	420 mm	280 mm	100 mm	50 mm	17 mm
E3X-NAG41	Modalità standard	100 mm	80 mm	25 mm	10 mm	2 mm
E3X-NA41F	Modalità standard	140 mm	100 mm	30 mm	15 mm	4 mm

Caratteristiche

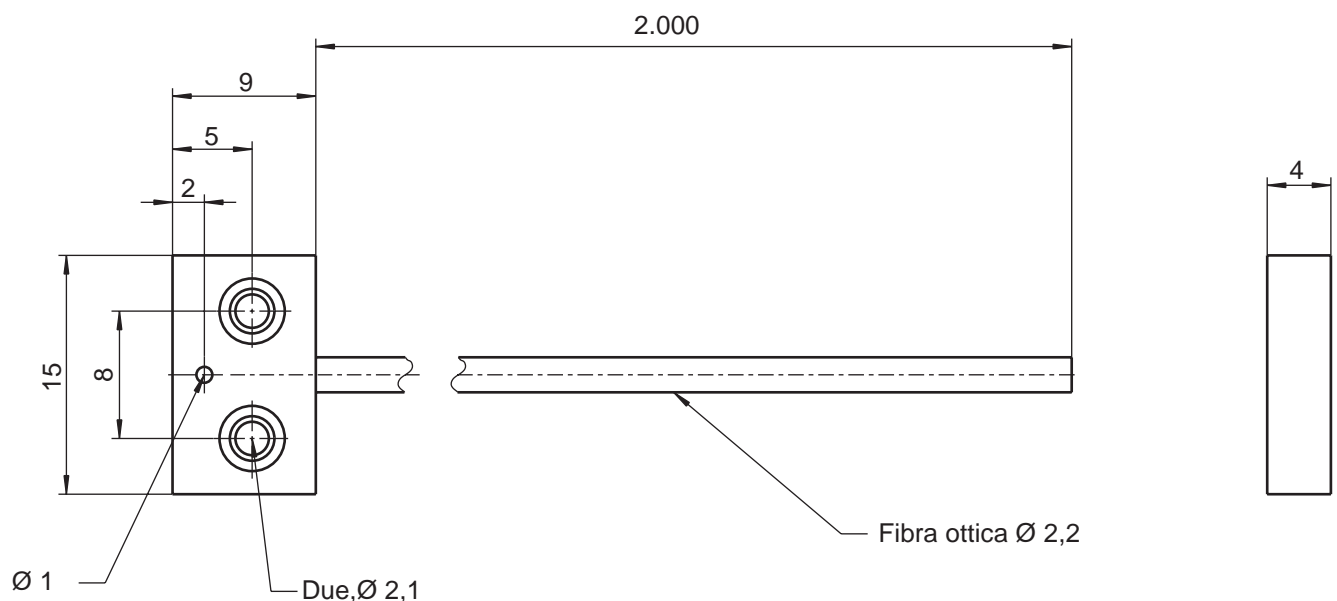
Elemento	Tipo/Utilizzo		Forma quadrata in alluminio				
	Modello	Funzionamento Stoccaggio	Modelli a sbarramento				Modello reflex
			E32-ETS10R	E32-ETS14R	E32-ETS20R	E32-ETS24R	E32-EDS24R
Temperatura ambiente	-40°C ... 70°C senza formazione di ghiaccio o condensa						
Umidità relativa	Funzionamento: 35% ... 95%. Stoccaggio: 35% ... 95% senza formazione di ghiaccio o condensa						
Raggio di curvatura ammesso	1 mm						
Materiale guaina	Polietilene nero (PE)						
Nucleo della fibra	Resina acrilica (PMMA)						
Diametro fibra ottica	2,2 mm	2,2 mm	1 mm	1 mm	1 mm		
Grado di protezione	IEC 60529 IP 67						
Materiale testa della fibra ottica	Alluminio (AL)						

Dimensioni

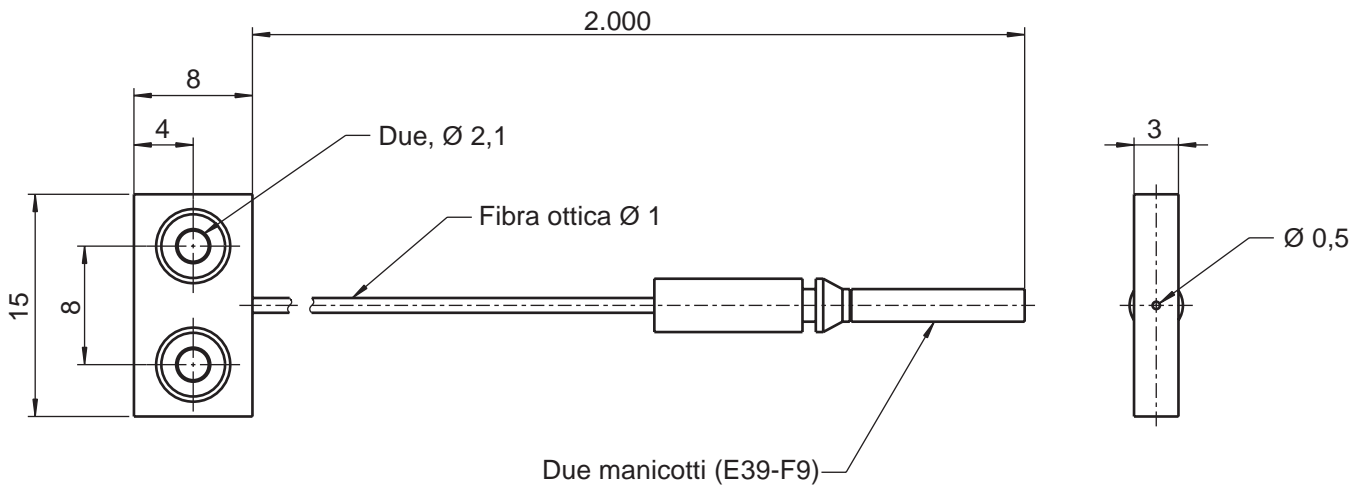
E32-ETS10R



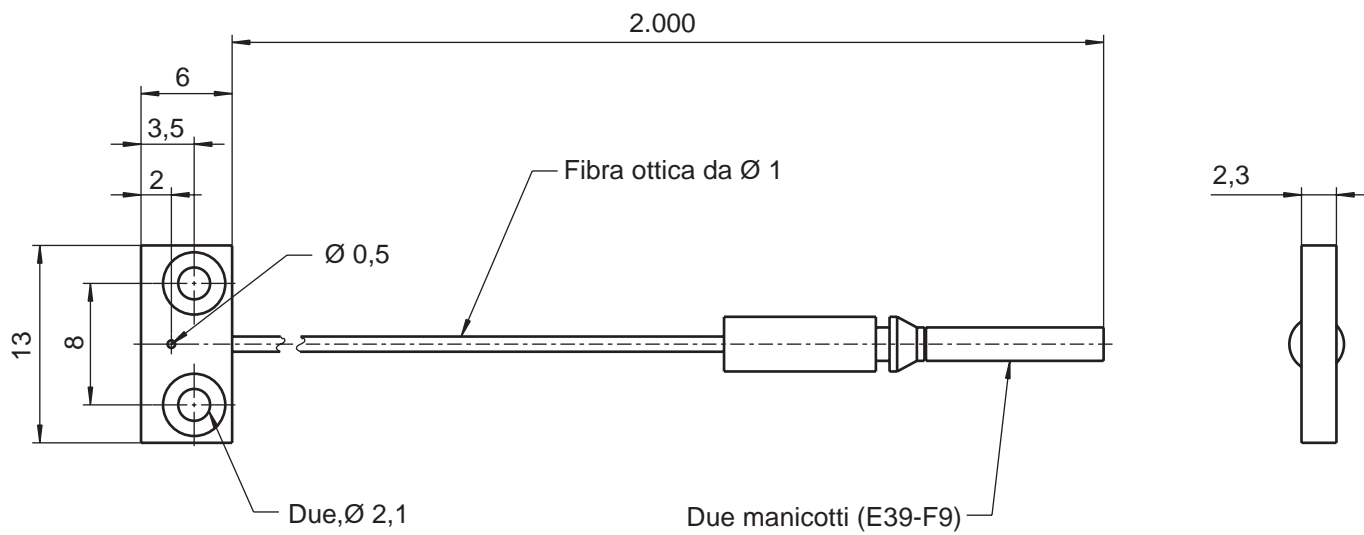
E32-ETS14R



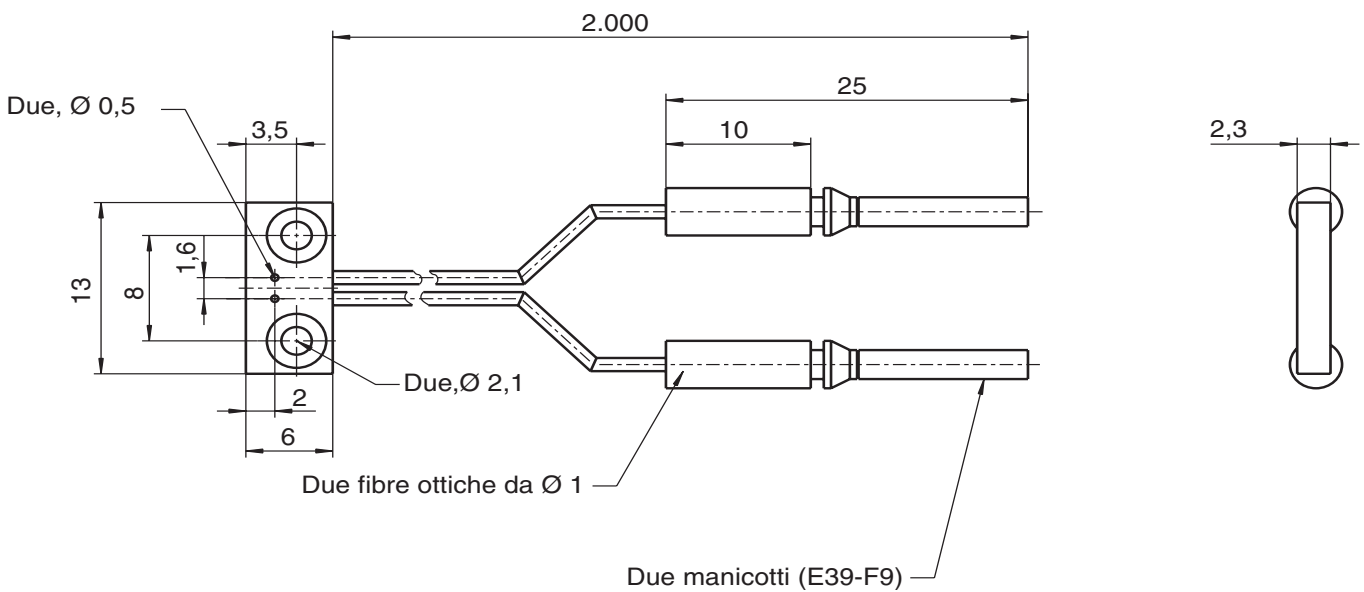
E32-ETS20R



E32-ETS24R



E32-EDS24R



Modalità d'uso

Fibre ottiche

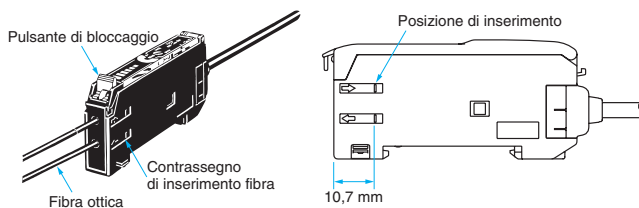
Montaggio

Montaggio e smontaggio delle fibre sul sensore a fibre ottiche

L'unità base E3X-DA-N è fornita di un pulsante di bloccaggio. Inserire ed estrarre le fibre ottiche dal sensore E3X seguendo le procedure sottoindicate.

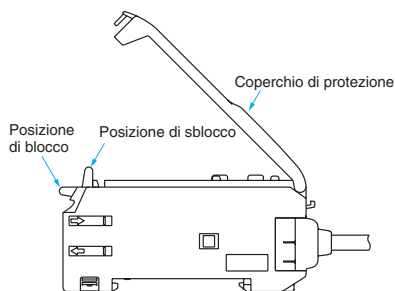
1. Inserimento

Sollevare il coperchio di protezione, inserire le fibre in corrispondenza degli appositi contrassegni presenti sul lato dell'amplificatore, quindi abbassare il pulsante di bloccaggio.



2. Estrazione

Sollevare il coperchio di protezione e il pulsante di blocco per estrarre la fibra.



Nota: Per preservare le proprietà della fibra ottica, accertarsi, prima di estrarre la fibra, che il pulsante di bloccaggio sia sollevato.

3. Precauzioni per l'inserimento e l'estrazione delle fibre

Quando si inserisce o si estrae una fibra ottica, accertarsi che la temperatura ambiente sia compresa nell'intervallo tra -10°C e 40°C prima di azionare il pulsante di bloccaggio.

Taglio delle fibre

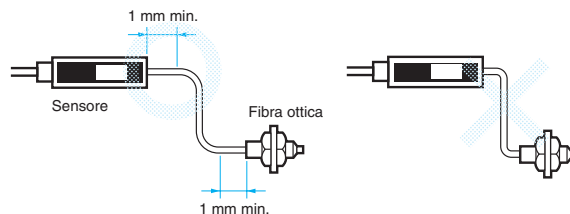
- Inserire una fibra nella taglierina fino alla posizione di taglio desiderata.
- Abbassare la lama con un movimento deciso per tagliare la fibra.
- I fori della taglierina non possono essere utilizzati due volte. Se si utilizza lo stesso foro due volte, la parte tagliata della fibra risulterà irregolare e causerà una riduzione della distanza di rilevamento. Utilizzare sempre un foro nuovo.

- Tagliare una fibra sottile come segue:

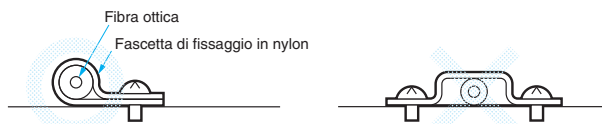
①	Alla spedizione, viene fissato provvisoriamente un manicotto sulle fibre sottili.	
②	Fissare il manicotto dopo averne regolato la posizione seguendo la direzione della freccia.	
③	Inserire la fibra nella taglierina E39-F4 e tagliarla.	
④	Stato finale (con taglio corretto)	

Collegamento

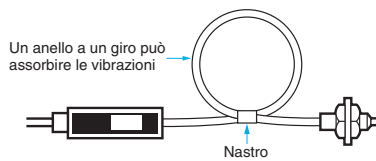
- Non sottoporre le fibre ottiche a sollecitazioni meccaniche eccessive, ad esempio non esercitare eccessiva trazione o compressione. La resistenza massima alle sollecitazioni meccaniche è compresa tra 0,98 Nm e 18 Nm. Maneggiare le fibre con particolare cautela in quanto sono sottili.
- Non piegare le fibre ottiche oltre il raggio di curvatura ammesso, specificato nelle sezioni "Fibre ottiche" e "Caratteristiche".
- Non piegare le estremità delle fibre ottiche (ad esclusione dei modelli E32-T□R ed E32-D□R).



- Non applicare una forza eccessiva sulle fibre ottiche.

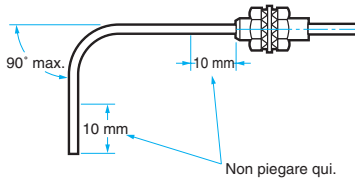
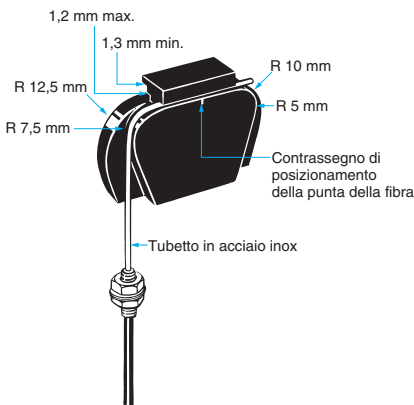


- La testa della fibra potrebbe rompersi a seguito di vibrazioni eccessive. Per impedire ciò, adottare la seguente contromisura:



Piega tubetti E39-F11

- Il raggio di curvatura del tubetto inox deve essere il più ampio possibile. La distanza di rilevamento diminuisce proporzionalmente al raggio di curvatura.
- Inserire l'estremità del tubetto inox nel piega tubetti e piegarlo lentamente seguendo la curva dell'attrezzo (fare riferimento alla figura).



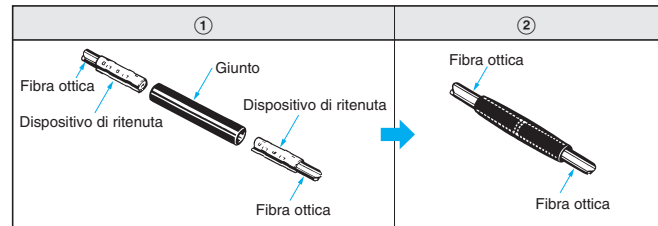
Accessori

Uso del catarifrangente E39-R3

1. Prima di applicare nastro adesivo sulla superficie posteriore, eliminare eventuali tracce di olio, polvere o sporcizia pulendo il punto di utilizzo con detergente. Tale accorgimento è indispensabile per la corretta installazione del catarifrangente.
2. L'E39-R3 non può essere usato in luoghi esposti ad olio o sostanze chimiche.

Connettore di giunzione E39-F10

Montare il connettore volante seguendo la procedura illustrata.



- Quando si procede alla giunzione, la distanza tra le fibre deve essere ridotta al minimo possibile. Quando si uniscono le due fibre, la distanza di rilevamento risulterà ridotta di circa il 25%.

È possibile unire solo fibre da 2,2 mm di diametro.

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