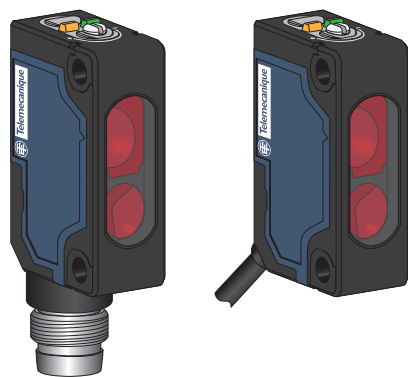


Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



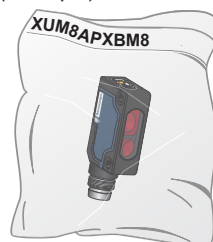
NPN - Connettore M8 : **XUM8ANXBM8**
PNP - Connettore M8 : **XUM8APXBM8**

NPN - Cavo da 2 m : **XUM8ANXBL2**
PNP - Cavo da 2 m : **XUM8APXBL2**

Soppressione dello sfondo (BGS)



Contenuto dell'imballo (Esempio)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

Scansiona il codice per accedere a questo foglio di istruzioni e a tutte le informazioni sul prodotto in diverse lingue oppure puoi visitare il nostro sito Web all'indirizzo: **www.tesensors.com**

Tutti i commenti dell'utente sul contenuto di questo documento sono graditi. Puoi contattarci tramite la pagina dell'assistenza clienti sul tuo sito web locale.

⚠ PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Scollegare tutta l'alimentazione prima di eseguire la manutenzione dell'attrezzatura.
- Non collegare questo dispositivo all'alimentazione CA.
- La tensione di alimentazione non deve superare il range nominale.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

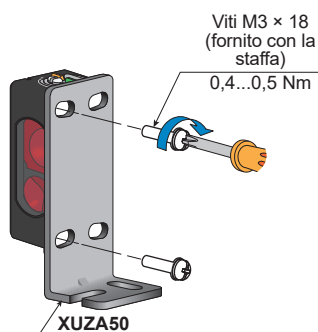
⚠ AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

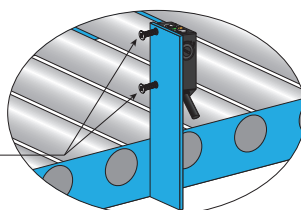
- Questa apparecchiatura deve essere installata e riparata solo da personale qualificato.
- Leggere, comprendere e attenersi alla conformità di seguito, prima di installare il sensore fotoelettrico XUM.
- Non manomettere o alterare l'unità.
- Attenersi alle istruzioni di cablaggio e montaggio.
- Verificare i collegamenti e il fissaggio durante le operazioni di manutenzione.
- Il corretto funzionamento del sensore fotoelettrico XUM e della sua linea operativa deve essere controllato regolarmente e in base all'applicazione (ad esempio numero di operazioni, livello di inquinamento ambientale, ecc.).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare rischio di morte, gravi ferite o danni alle apparecchiature.

Montaggio e coppie di serraggio



Viti M3
(non fornito)
0,4...0,5 Nm

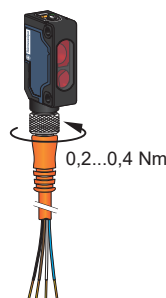


⚠ ATTENZIONE

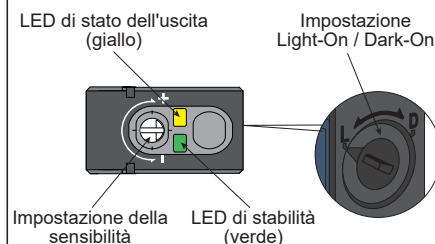
DETERIORAMENTO DEL GRADO DI PROTEZIONE

Non applicare una coppia eccessiva sul sensore durante il processo di installazione.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

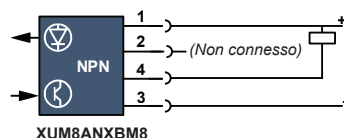
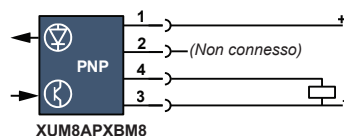
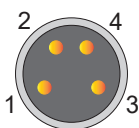


LED e impostazioni

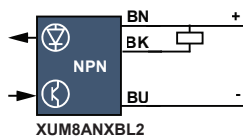
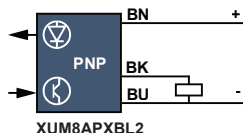


Schema elettrico

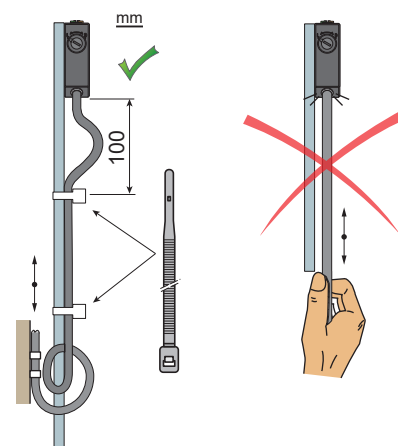
Connettore metallico M8 - 4 pin



Cavo da 2 m - 3 fili



Precauzione di cablaggio



AVVISO

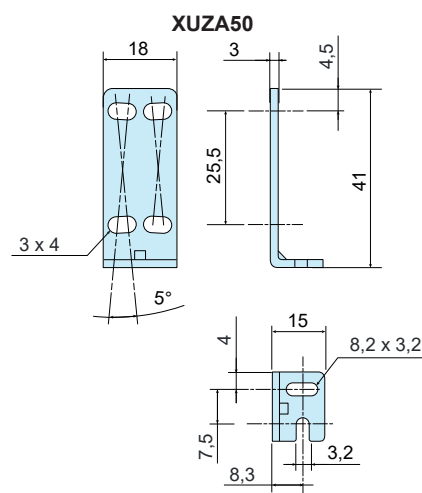
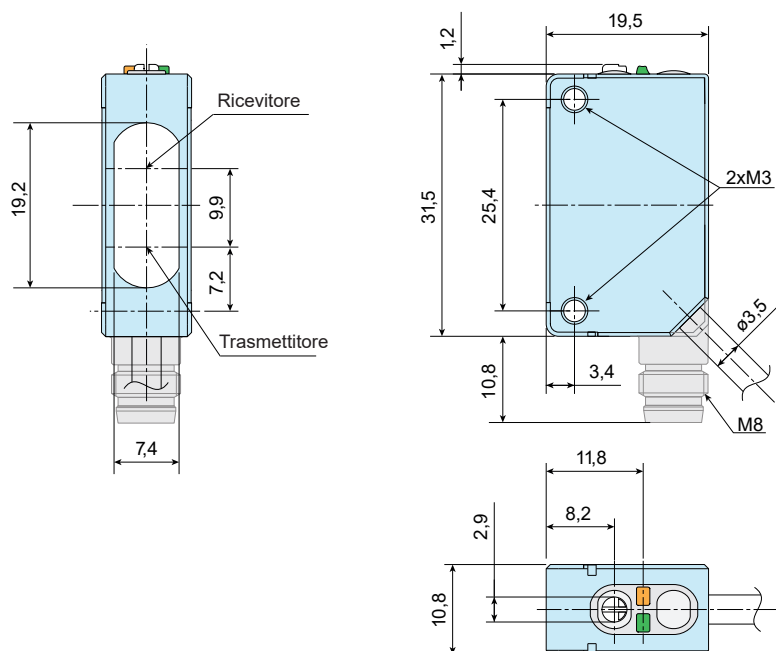
RIDUZIONE DELLA VITA DI SERVIZIO

Non tirare il cavo del sensore.

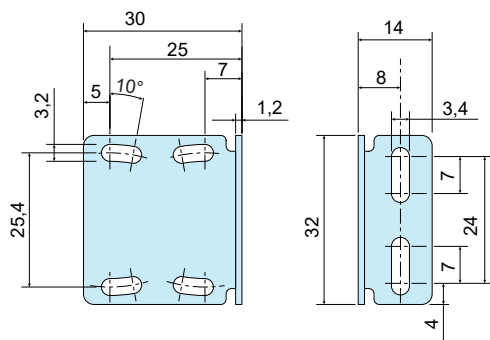
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Dimensioni

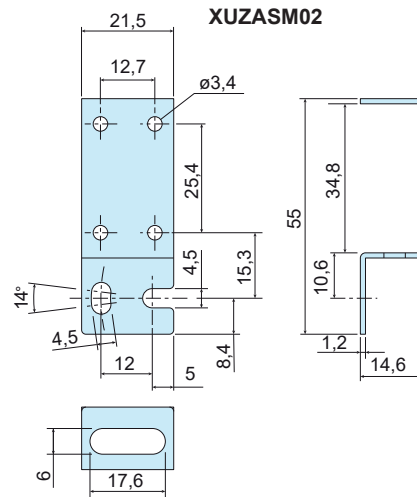
mm



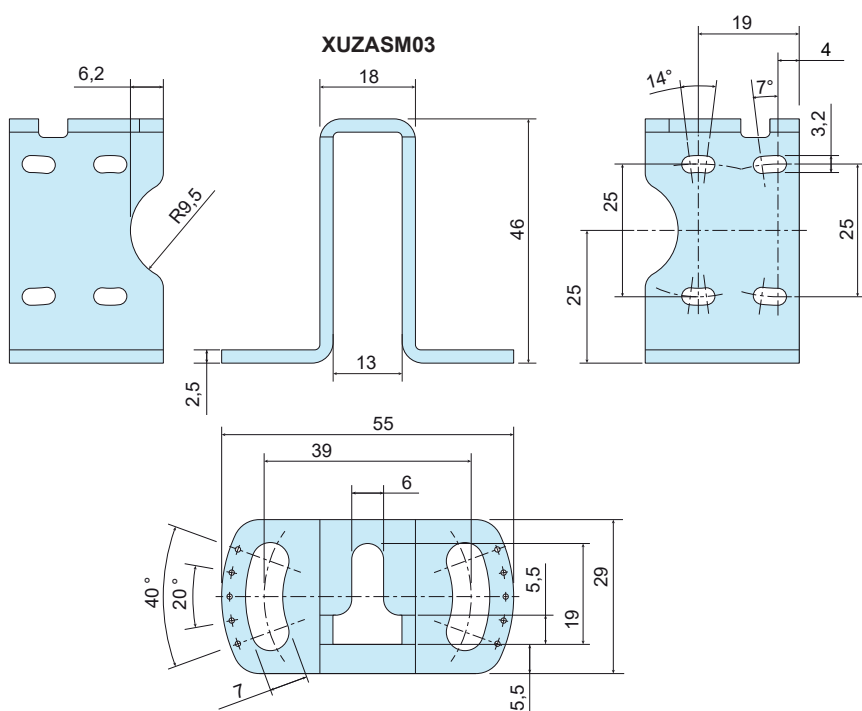
XUZASM04



XUZASM02

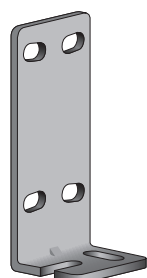


XUZASM03



Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)

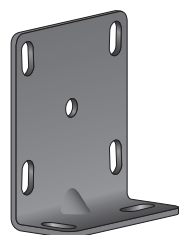
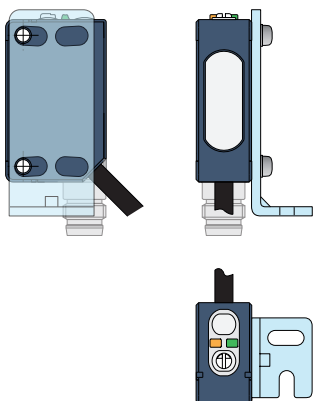


XUZA50

+



Viti M3 × 18

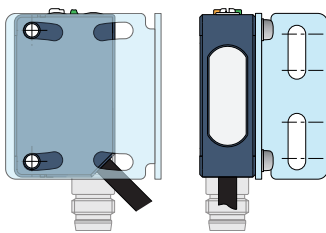


XUZASM04

+



Viti M3 × 12

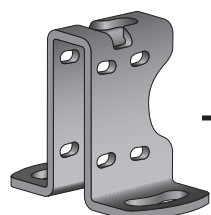
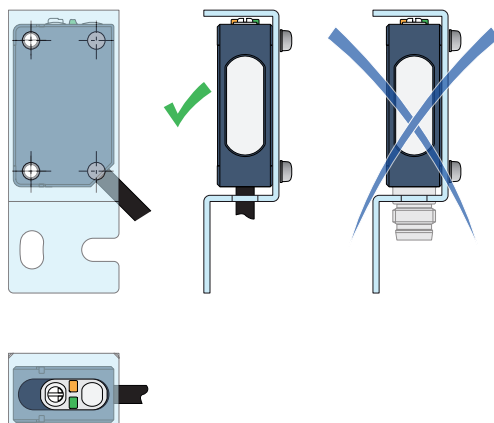


XUZASM02

+



Viti M3 × 12

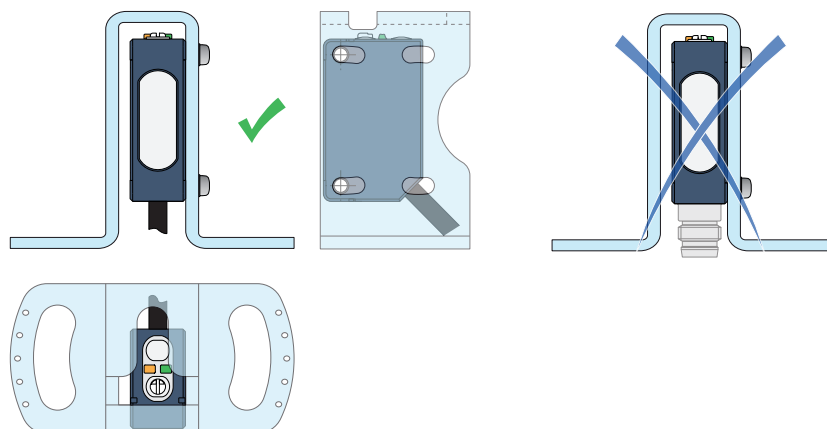


XUZASM03

+



Viti M3 × 12

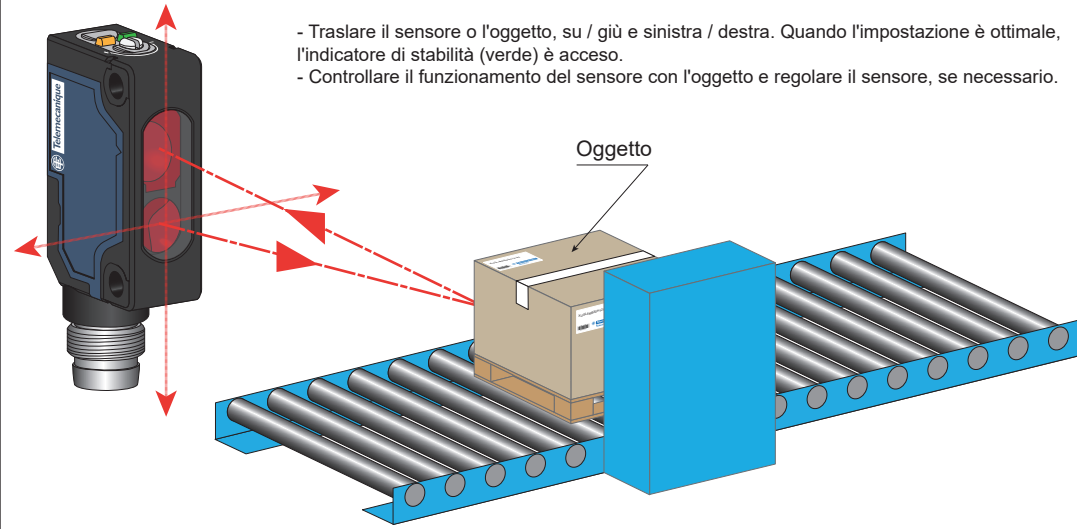


Connettori femmina precablati (esempi)

Cavo in PVC per uso generale
Cavo PUR per ambienti industriali severi

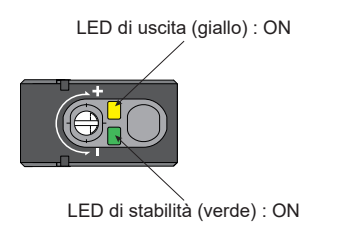
M8, 4 pin					M8 - M12, 4 pin		
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
Lunghezza del cavo					Lunghezza del ponticello		
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Regolazione della posizione dei sensori



- Traslare il sensore o l'oggetto, su / giù e sinistra / destra. Quando l'impostazione è ottimale, l'indicatore di stabilità (verde) è acceso.
- Controllare il funzionamento del sensore con l'oggetto e regolare il sensore, se necessario.

Stato LED con funzione di uscita LO

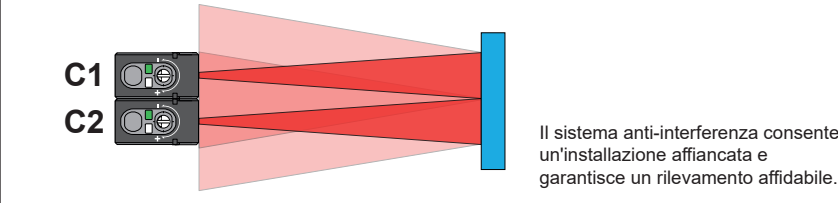


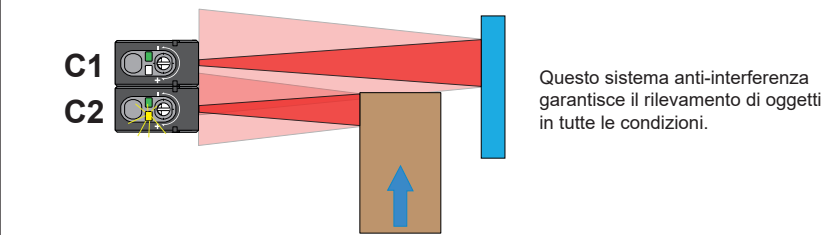
Installare la testa del sensore perpendicolare al trasferimento dell'oggetto come mostrato di seguito per garantire un buon rilevamento.

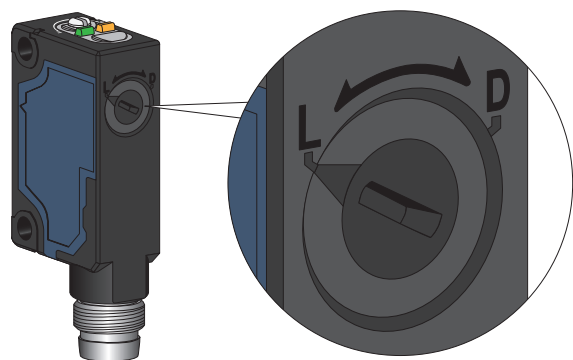


Anti-interferenza per montaggio affiancato

Sistema anti-interferenza per garantire un buon rilevamento anche disturbato da un altro sensore se installato affiancato.





Impostazione della modalità di uscita: Light-On o Dark-On (Light-On per impostazione predefinita)


Light-On / Normalmente aperto	Dark-On / Normalmente chiuso
 Nessun oggetto rilevato L'uscita è OFF	 Nessun oggetto rilevato L'uscita è ON
 L'uscita è ON	 L'uscita è OFF

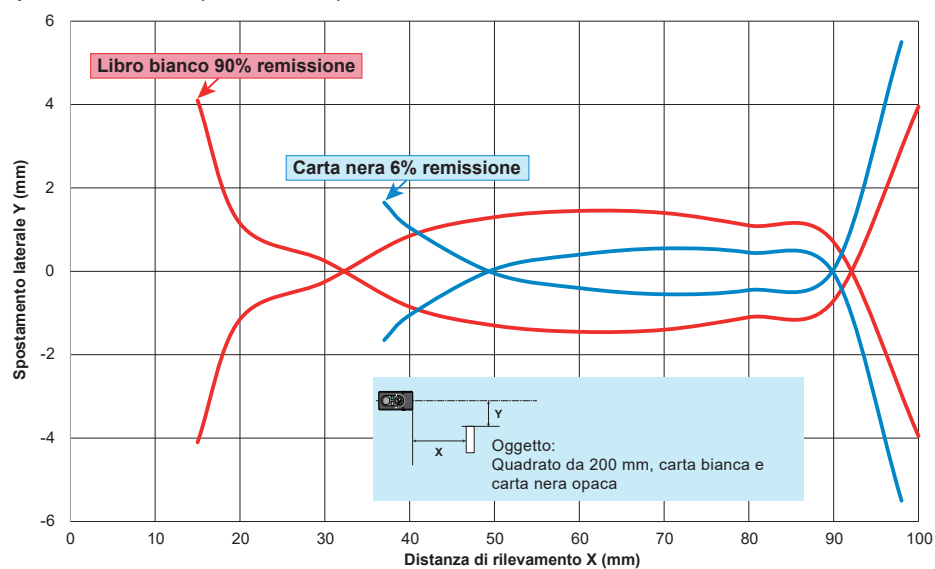
Regolazione della sensibilità del sensore

Per un rilevamento accurato, seguire la configurazione di seguito. (es. Oggetti scuri, con fori o di piccole dimensioni per riflettere adeguatamente il fascio di luce).

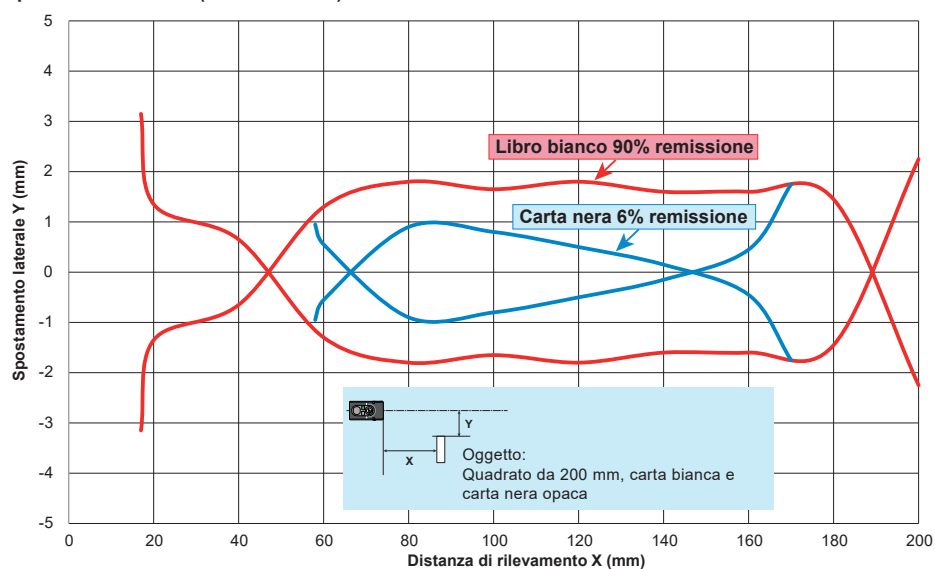
	Light-On	Dark-On
 0,8 x 4 mm 	1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 8 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A). 	1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 8 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A).
 Posizione dell'oggetto Oggetto 	2-Metti l'oggetto davanti al sensore. Ruotare il potenziometro in senso orario fino a quando non rileva l'oggetto. Il led di uscita (giallo) e il led di stabilità (verde) si accendono (corrispondente al punto B). È possibile eseguire diversi giri per regolare il rilevamento. 	2-Metti l'oggetto davanti al sensore. Ruotare il potenziometro in senso orario fino a quando non rileva l'oggetto. Il led di uscita (giallo) si spegne e si accende il led di stabilità (verde) (corrispondente al punto B). È possibile eseguire diversi giri per regolare il rilevamento.
 posizione dello sfondo 	3-Rimuovere l'oggetto per impostare la posizione dello sfondo. Ruotare il potenziometro in senso orario fino a rilevare lo sfondo. Il led di uscita (giallo) e il led di stabilità (verde) si accendono (corrispondente al punto C). 	3-Rimuovere l'oggetto per impostare la posizione dello sfondo. Ruotare il potenziometro in senso orario fino a rilevare lo sfondo. Il led di uscita (giallo) si spegne e si accende il led di stabilità (verde) (corrispondente al punto C).
 impostazioni corrette	4-Imposta il punto medio tra il punto B e C (corrispondente al punto D). Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento. 	4-Imposta il punto medio tra il punto B e C (corrispondente al punto D). Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.

Curve di rilevamento

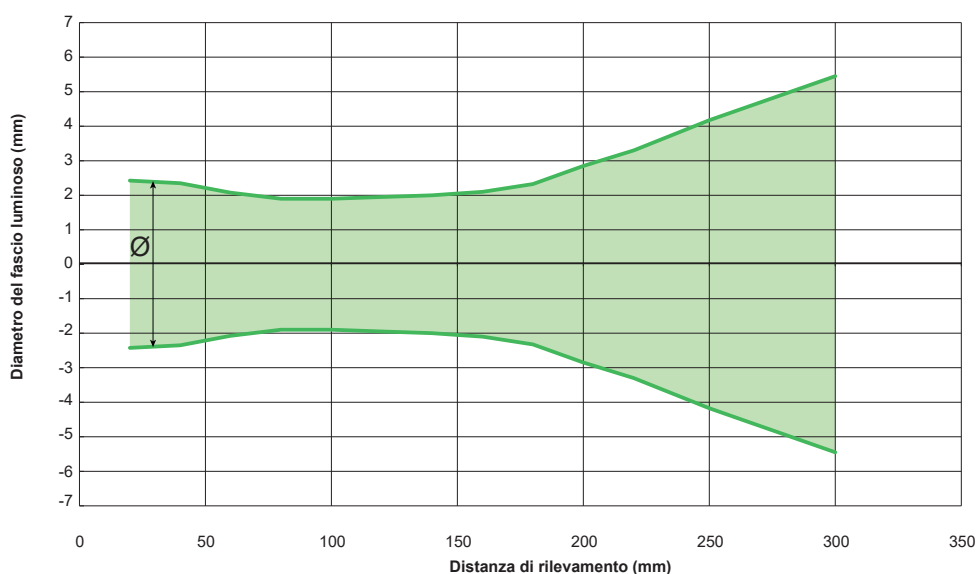
Spostamento laterale (Preset 100 mm)



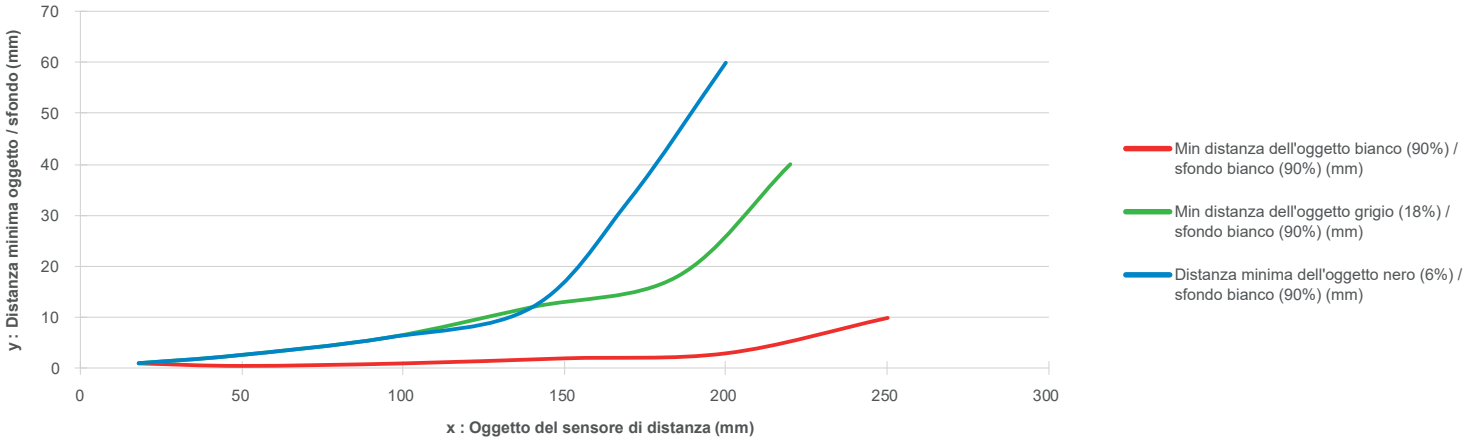
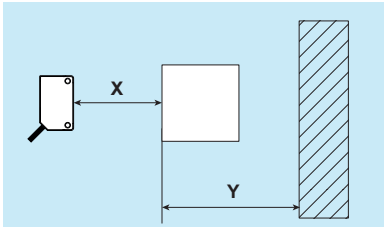
Spostamento laterale (Preset 200 mm)



Diametro del fascio luminoso



Distanza minima tra l'oggetto da rilevare e lo sfondo bianco (mm)



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Gamma di rilevamento	Distanza di rilevamento (mm): 4 mm ... 300 mm (carta bianca ...) Oggetto bianco SN (90%): 4 mm ... 300 mm Oggetto grigio SN (18%): 5 mm ... 265 mm Oggetto nero SN (6%): 8 mm ... 200 mm
Colore del raggio di luce di rilevamento	Rosso
Dimensioni dello spot del raggio di luce sul target	4,15 mm a 60 mm / 3,8 mm a 100 mm / 4,1 mm a 150 mm / 5,7 mm a 200 mm / 8,35 mm a 250 mm (Vedere il grafico, pagina 6)
Isteresi	2% < H < 20% a Sn
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro - 6 giri
Selezione Light-On / Dark-On	Interruttore (~ 120 gradi)
Tipo di uscita	PNP o NPN
ON Caduta di tensione	< 2 V max.
Consumo attuale	< 20 mA max.
Capacità di commutazione	100 mA
Tempo di risposta	0,5 ms max.
Tempi di recupero	0,5 ms max.
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Immunità alle scariche elettrostatiche	4 kV (contatto), 8 kV (aria) conforme a IEC 61000-4-2
Immunità ai campi elettromagnetici	10 V/m conforme a IEC 61000-4-3
Immunità ai transitori veloci	Burst 5 kHz - 2 kV conforme a IEC 61000-4-4
Immunità ai disturbi condotti	10 V conforme a IEC 61000-4-6
Emissività Disturbi irradiati	Classe A conforme a EN 55011 / CISPR 11
Scossa elettrica	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
Tensione di alimentazione	12 ... 24 Vdc Ripple p-p 10% massimo - Campo di funzionamento 10 ... 30 Vdc (ondulazione inclusa) 
Protezione del prodotto	Alimentazione : protezione contro l'inversione di polarità Uscita : protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità
Immunità alla luce	Atmosfera operativa; Luce solare 40 kLx max. Luce incandescente 10 kLx max.
Temperatura ambiente	Funzionamento : - 30 ... + 55 ° C, Stoccaggio: - 40 ... + 70 ° C
Umidità ambientale	Funzionamento : 35 ... 95% di umidità relativa, Stoccaggio: 35 ... 95% di umidità relativa
Grado di protezione	IP65, IP67 conforme a IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni	Gamma di frequenza : 10 Hz to 500 Hz Accelerazione : 9 g _n
Resistenza agli urti	Accelerazione massima : 100 g _n Durata dell'impulso : 11 ms
Materiale	Custodia: PBT, Lente: PMMA, Coperchio operativo: PC, Potenzziometro di regolazione: PBT

**Manufacturer :**

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

**UK Representative :**

Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom