

Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



NPN - Connettore M8 : **XUM9ANXB8**
 PNP - Connettore M8 : **XUM9APXB8**

NPN - Cavo da 2 m : **XUM9ANXBL2**
 PNP - Cavo da 2 m : **XUM9APXBL2**

Riflesso polarizzato



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

Viti M3 × 18 (fornito con la staffa)
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.

0,2...0,4 Nm

LED e impostazioni

LED di stato dell'uscita (giallo)

Impostazione Light-On / Dark-On

Impostazione della sensibilità

LED di stabilità (verde)

Schema elettrico

Connettore M8 - 4 pin

Cavo da 2 m - 3 fili

1 2 3 4

1 2 3 4

PNP

PNP

XUM9APXB8

XUM9APXBL2

NPN

NPN

XUM9ANXB8

XUM9ANXBL2

Precauzione di cablaggio

mm

100

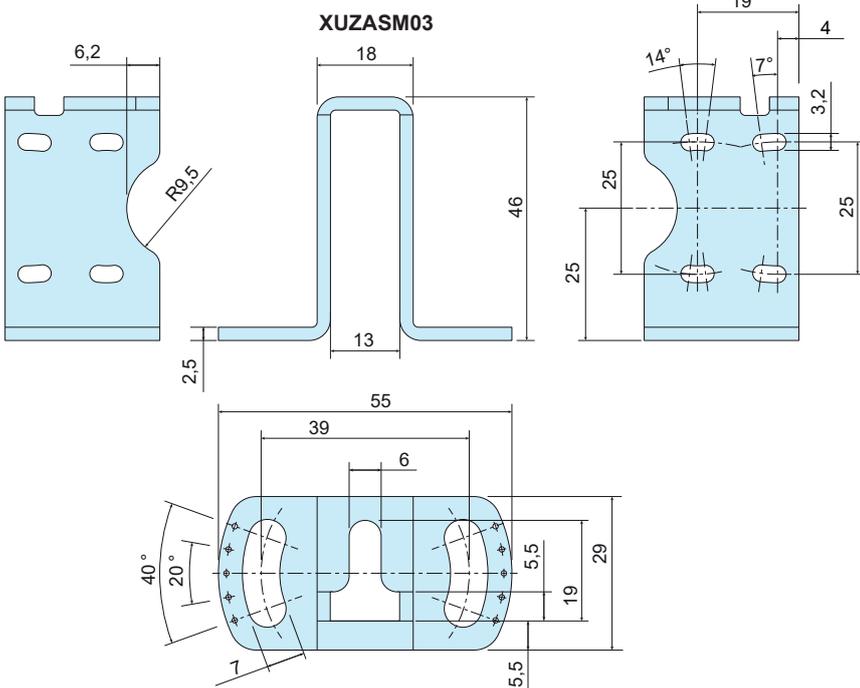
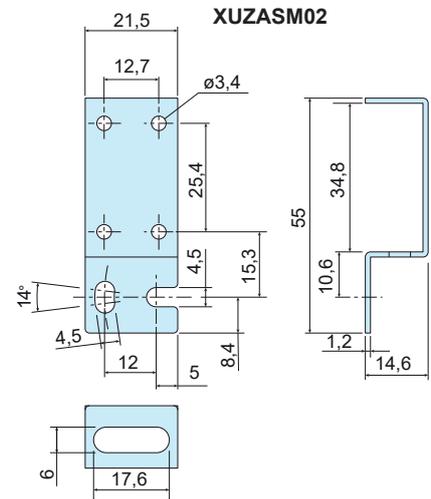
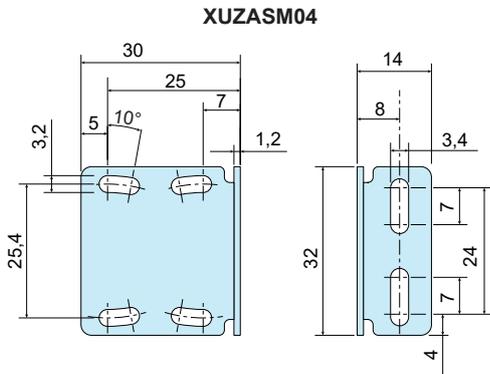
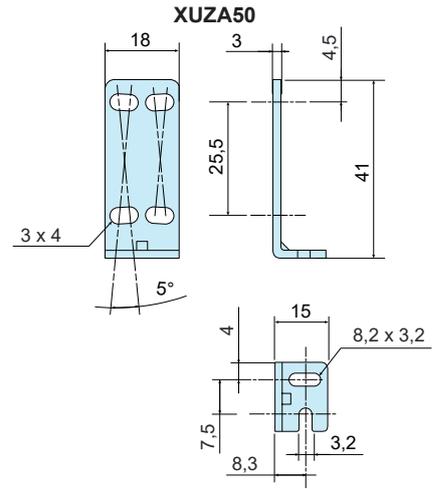
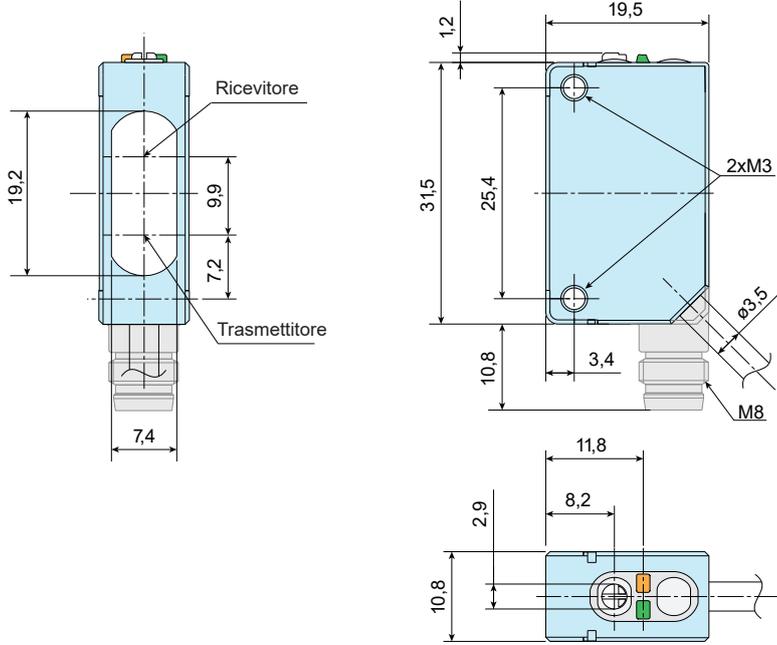
AVVISO
RIDUZIONE DELLA VITA DI SERVIZIO
 Non tirare il cavo del sensore.
 Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Manutenzione, installazione e uso delle apparecchiature elettriche si devono affidare solo a personale qualificato. it Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questi prodotti.

© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

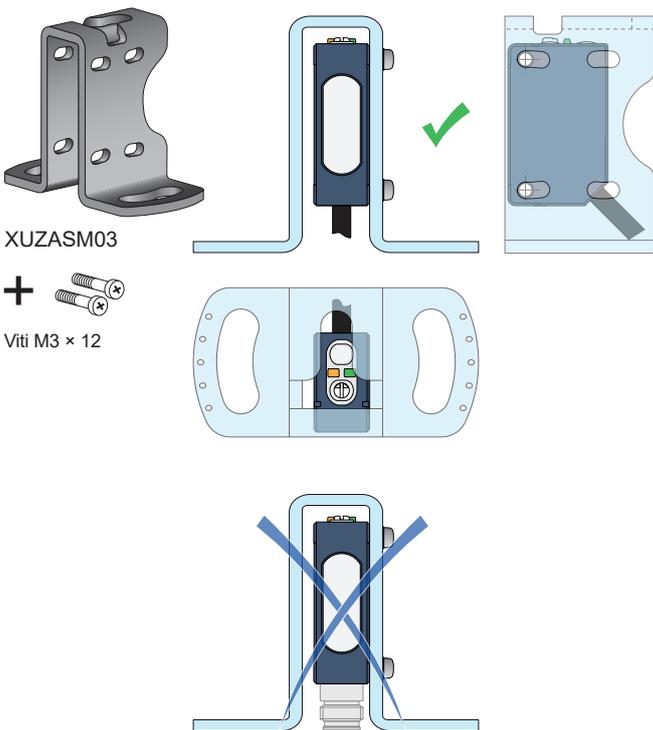
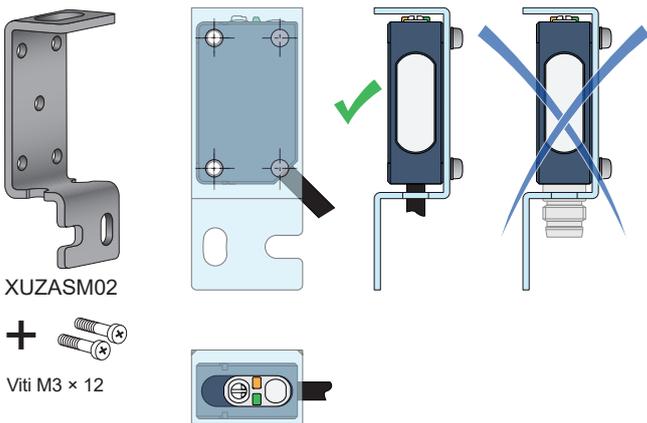
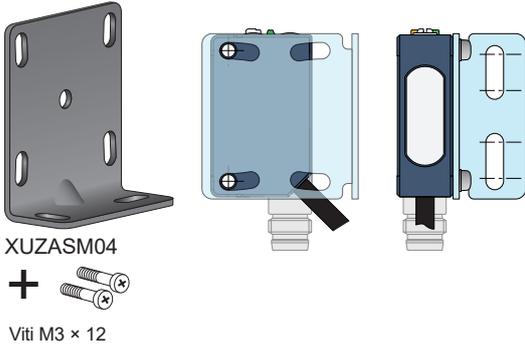
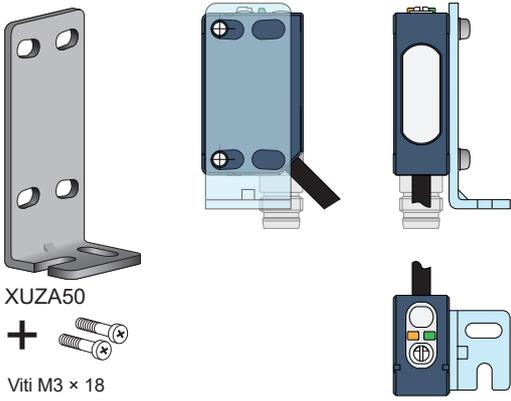
Dimensioni

mm

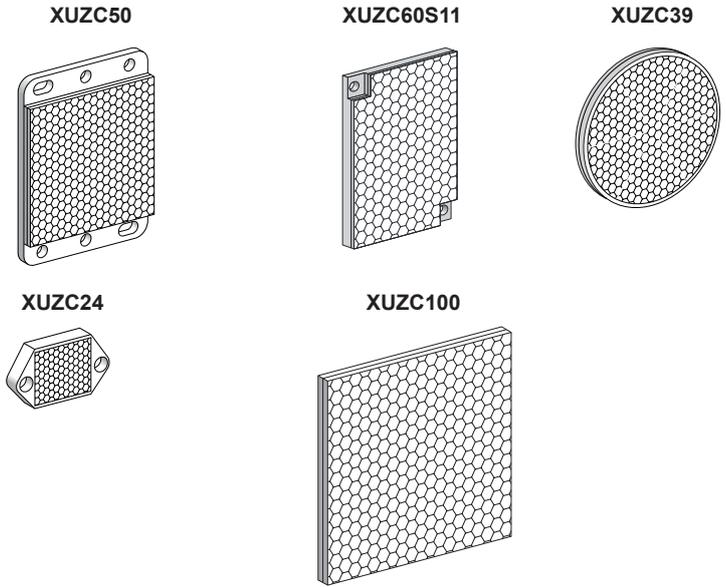


Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)

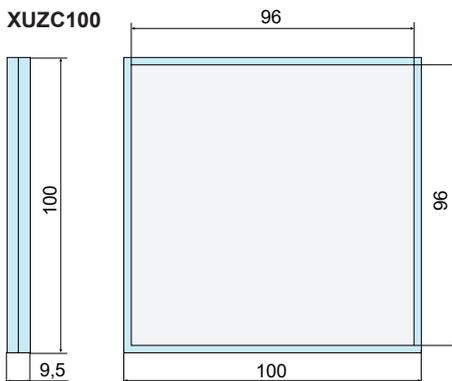
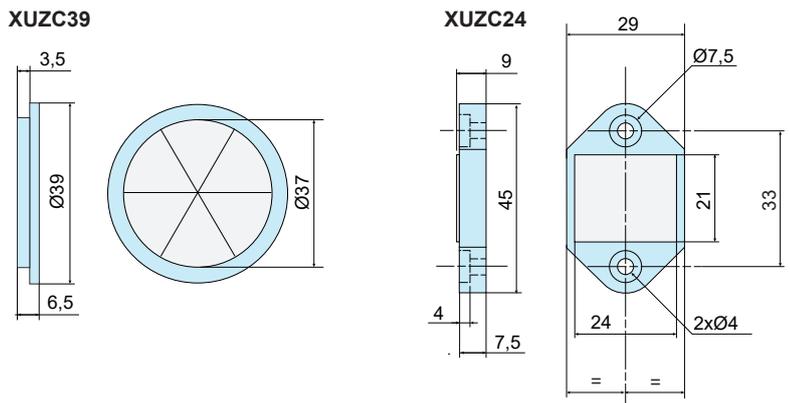
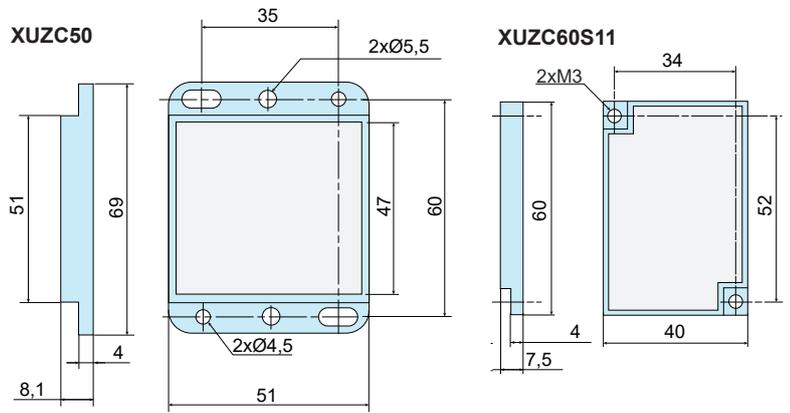


Esempi di riflettori (da ordinare separatamente)



Dimensioni dei riflettori

mm

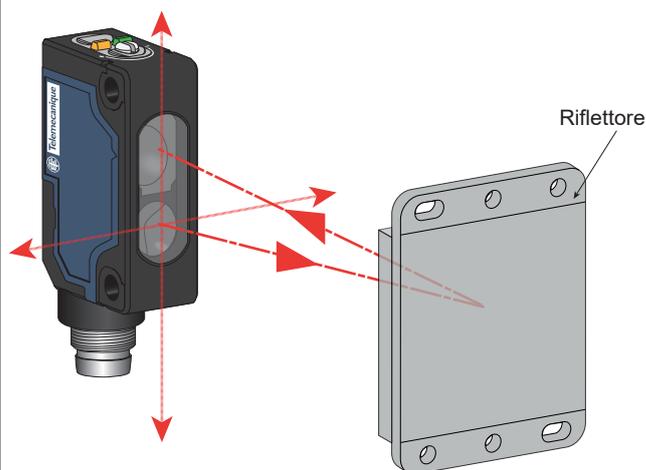


Connettori femmina precablati (esempi)

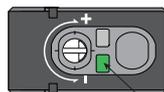
Cavo in PVC per uso generale
Cavo PUR per ambienti industriali severi

Lunghezza del cavo	M8, 4 pin		M8 - M12, 4 pin		Lunghezza del ponticello	M8 - M12, 4 pin	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
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

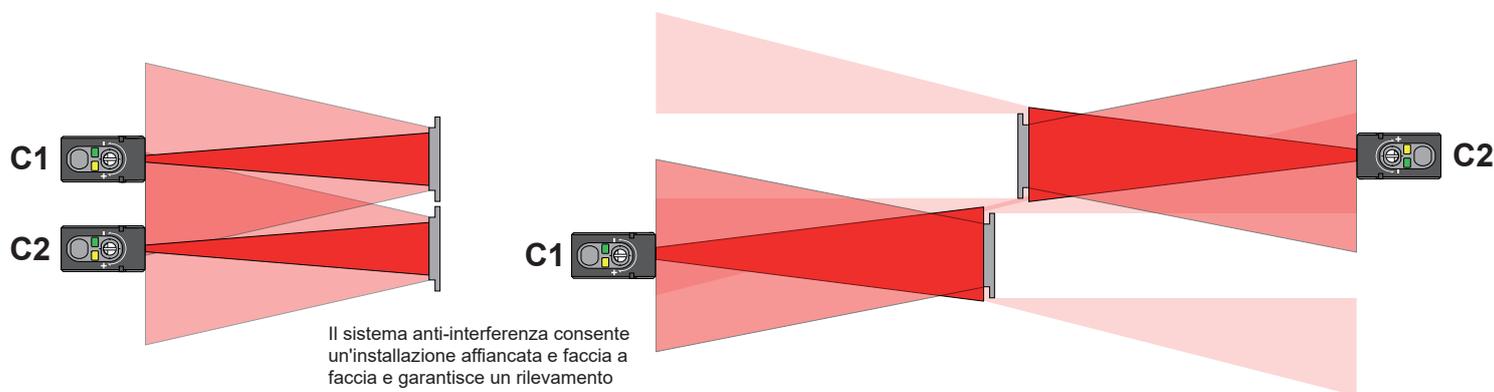


- Traslare il sensore o il riflettore, su / giù e sinistra / destra. Quando l'impostazione è ottimale, l'indicatore di stabilità (verde) è acceso.
- Controllare il funzionamento del sensore con l'oggetto e regolare il sensore, se necessario.

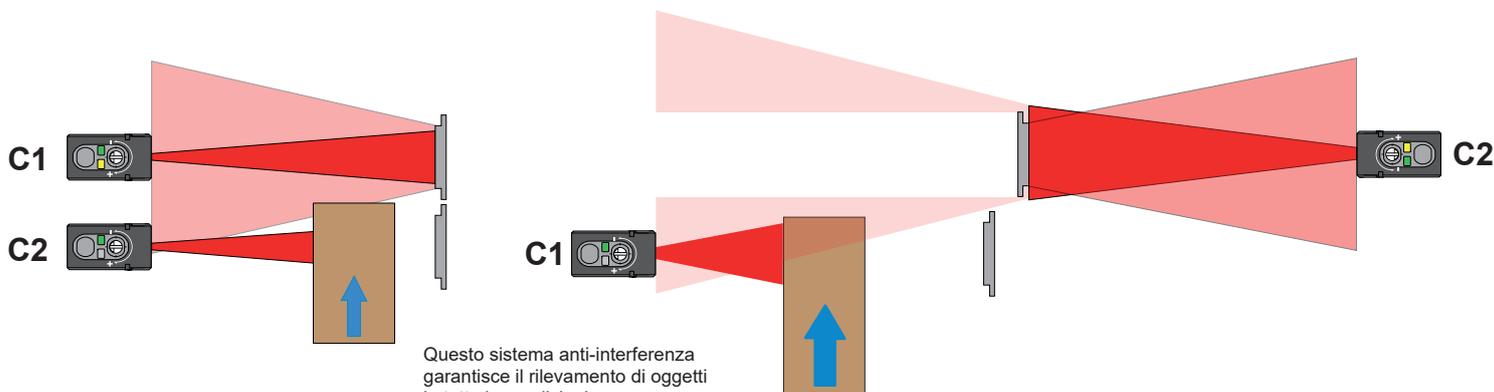


LED di stabilità (verde) : ON

Anti-interferenza per montaggio affiancato e faccia a faccia (solo per modello reflex)

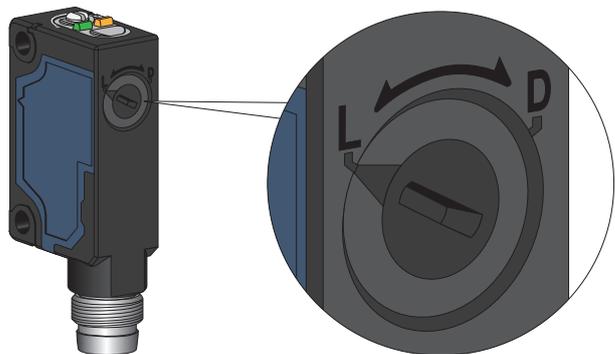


Il sistema anti-interferenza consente un'installazione affiancata e faccia a faccia e garantisce un rilevamento affidabile.



Questo sistema anti-interferenza garantisce il rilevamento di oggetti in tutte le condizioni.

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



Light-On / Normalmente chiuso	Dark-On / Normalmente aperto
<p>L'uscita è ON</p>	<p>L'uscita è OFF</p>
<p>L'uscita è OFF</p>	<p>L'uscita è ON</p>

Regolazione della sensibilità del sensore

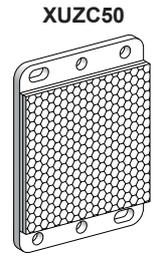
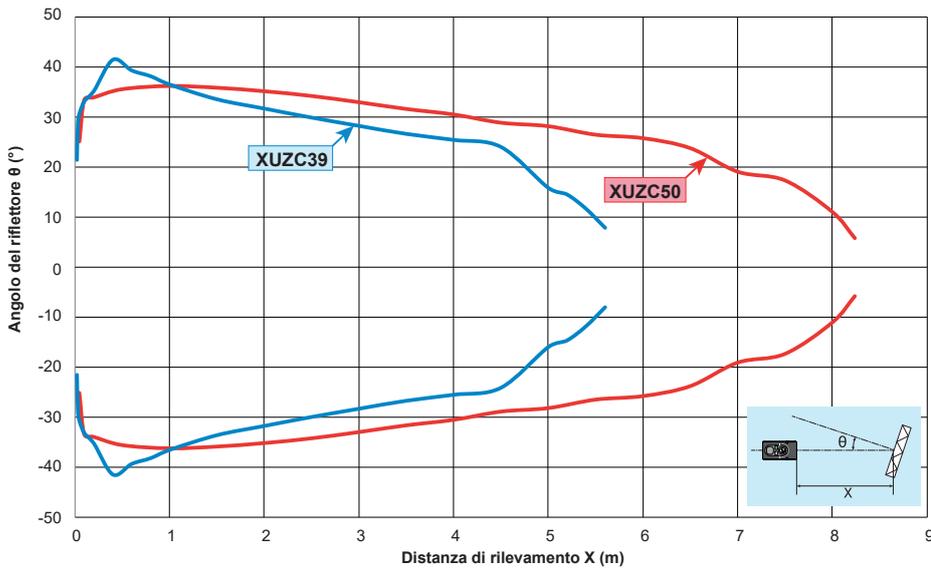
Per un rilevamento accurato, seguire la configurazione di seguito. (es. oggetti riflettenti, con fori o di piccole dimensioni per ostacolare il riflesso del fascio luminoso).

	Light-On	Dark-On
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 7 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A).</p>	<p>1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 7 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A).</p>
	<p>2-Posizionare il riflettore davanti al sensore. Ruotare il potenziometro in senso orario fino all'accensione del led di uscita (giallo): viene rilevato il riflettore (corrispondente al punto B).</p> <p>Continuare a ruotare il potenziometro in senso orario fino all'accensione del led di stabilità (verde) (in corrispondenza del punto C).</p>	<p>2-Posizionare il riflettore davanti al sensore. Ruotare il potenziometro in senso orario fino allo spegnimento del led di uscita (giallo): viene rilevato il riflettore (corrispondente al punto B).</p> <p>Continuare a ruotare il potenziometro in senso orario fino all'accensione del led di stabilità (verde) (in corrispondenza del punto C).</p>
	<p>3-Metti l'oggetto tra il sensore e il riflettore. Verificare che il led di uscita (giallo) si spenga e il led di stabilità (verde) sia acceso. Ciò garantisce una buona stabilità di rilevamento.</p> <p>Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.</p>	<p>3-Metti l'oggetto tra il sensore e il riflettore. Assicurarsi che il led di uscita (giallo) si accenda e il led di stabilità (verde) sia acceso. Ciò garantisce una buona stabilità di rilevamento.</p> <p>Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.</p>

Durante il processo di configurazione, l'uscita agisce come il led giallo

Curve di rilevamento

Angolo - XUM9 retroriflettente polarizzato

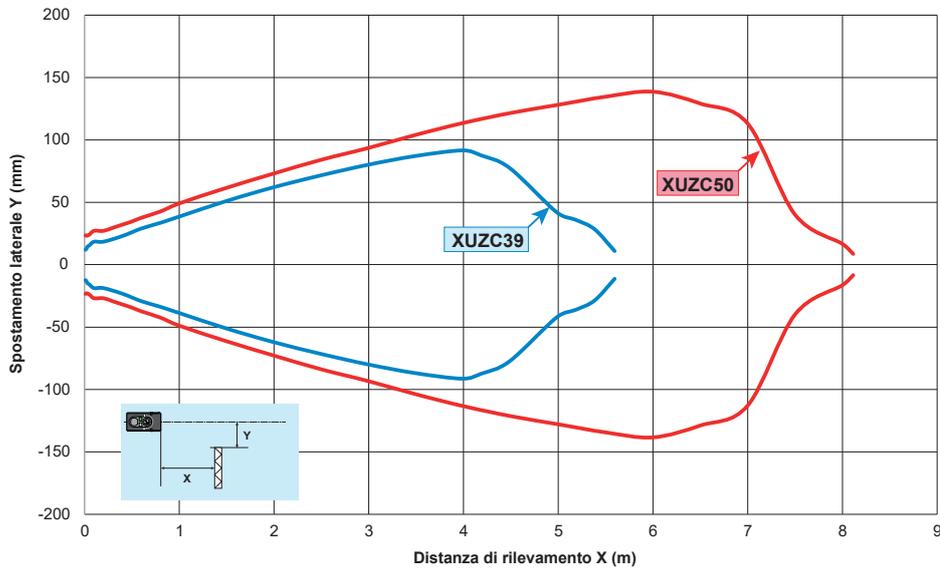


XUZY50

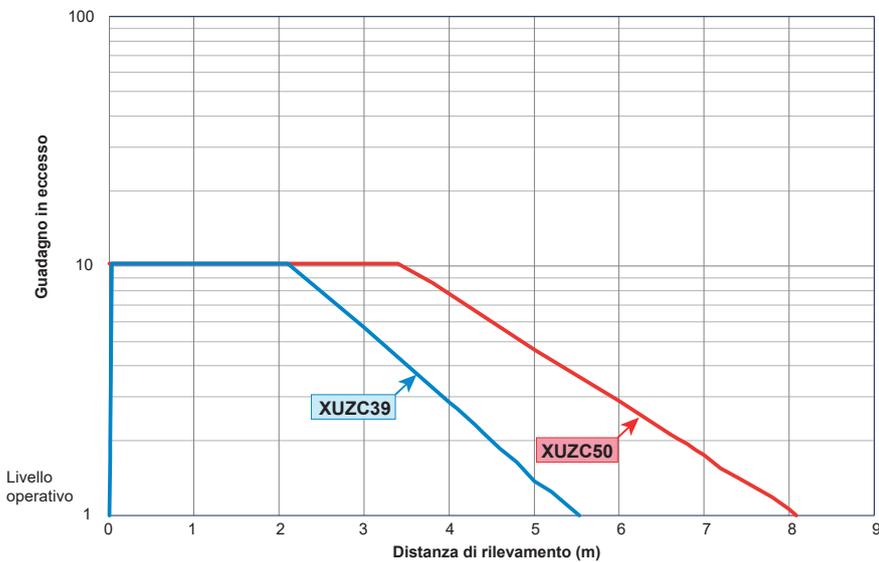


XUZY39

Spostamento laterale - XUM9 retroriflettente polarizzato



Guadagno in eccesso - XUM9 retroriflettente polarizzato



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Gamma di rilevamento (utilizzando un riflettore da 50 mm x 50 mm XUZC50) Guadagno in eccesso = 1: distanza di rilevamento massima	8 m - Guadagno in eccesso = 1 6,7 m - Guadagno in eccesso = 2
Colore del raggio di luce di rilevamento	Rosso
Zona cieca	50 mm utilizzando un riflettore da 50 mm x 50 mm XUZC50 (per il riflettore - nessuna zona cieca per gli oggetti)
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro 1 giro (~ 240 gradi)
Selezione Light-On / Dark-On	Interruttore (~ 120 gradi)
Tipo di uscita	Un'uscita open collector, PNP o NPN
ON Caduta di tensione	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
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
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, Potenzimetro 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