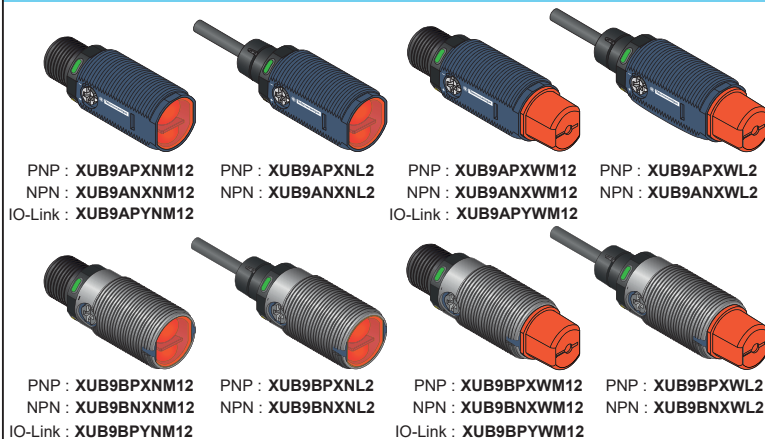
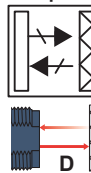


Sensori fotoelettrici M18 - Versione diritta o ad angolo di 90°



Per scegliere il sensore,
 eseguire la scansione del
 codice 2D sulla destra

Riflesso polarizzato



Modello	D
XUB9 Assiale	7 m
XUB9 Radiale	5,5 m

Contenuto dell'imballo
(Esempio)

<http://qr.tesensors.com/XU0022>

Effettuare la scansione del codice per accedere a questa scheda di istruzioni in varie lingue e a tutte le informazioni sul prodotto, oppure visitare il sito Web all'indirizzo: www.telemecaniquesensors.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.

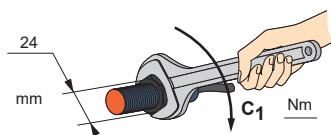
⚠ AVVERTIMENTO

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 XU.
- 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 XU 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

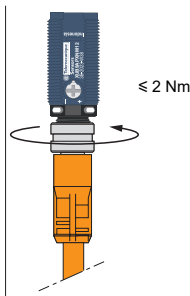


	C1 Max.
XUB9A...	1
XUB9B...	2

⚠ ATTENZIONE

GRADO DI DETERIORAMENTO DELLA PROTEZIONE

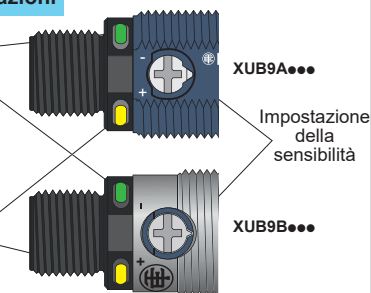
Non applicare una coppia di serraggio eccessiva sul sensore durante il processo di installazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.



LED e impostazioni

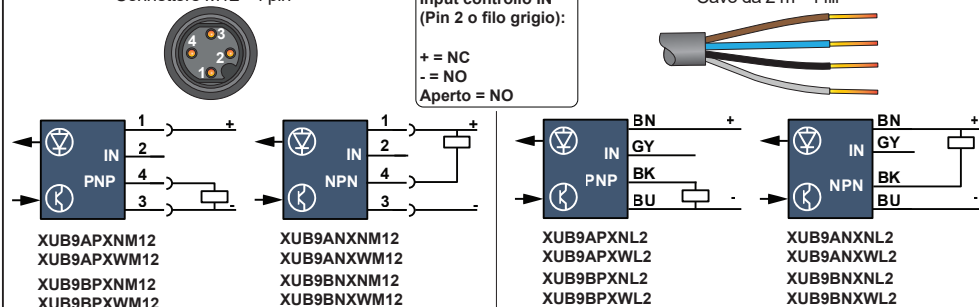
LED di stabilità
(verde)

LED di Output
(giallo)
Si veda a
pagina 5

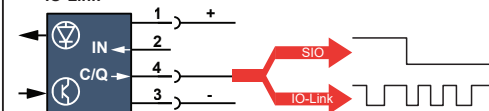


Schema elettrico

Connettore M12 - 4 pin



IO-Link



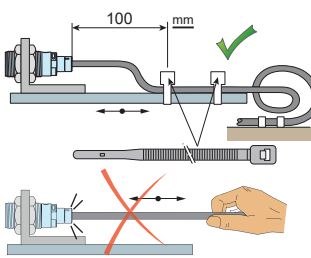
Pin	Segnale	Definizione
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NC - = NO Aperto = NO
3	-	0 Vdc
4	Q	Segnale di commutazione (SIO)
	C	Comunicazione IO-Link

⚠ ATTENZIONE

APPARECCHIATURA INUTILIZZABILE A CAUSA DI UN ATTACCO INFORMATICO SU IO-LINK

- Applicare la protezione di sicurezza informatica esterna sul dispositivo IO-Link master.
 - Scaricare i file di descrizione IO-Link solo dai seguenti server Web:
<https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink> o
<https://ioddfinder.io-link.com/#/>
- Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

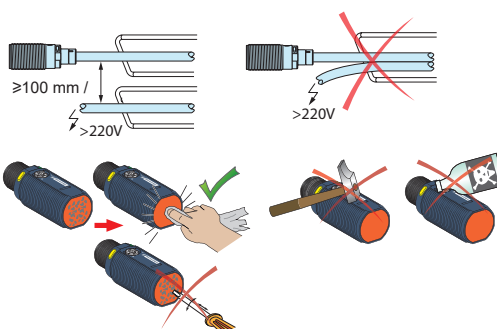
Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione



AVVISO

RIDUZIONE DELLA DURATA UTILE

Non tirare il cavo del sensore. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.



Le tabelle dati IO-Link e i file IODD sono online: Eseguire la scansione del codice 2D, sopra

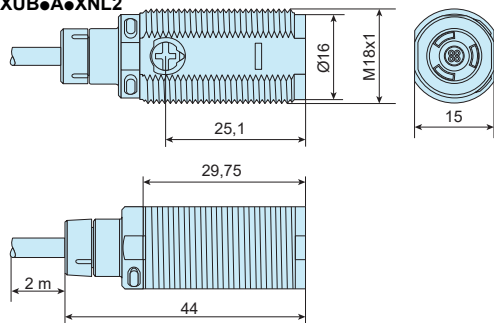
Il nostro prodotto deve essere installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione solo da personale qualificato. TMSS France né alcuna delle sue controllate o altre società affiliate sono responsabili o perseguibili per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo materiale. Telemecanique™ Sensors è un marchio registrato di Schneider Electric Industries SAS, utilizzato su licenza da TMSS France. Tutti gli altri marchi o marchi registrati citati nel presente documento sono di proprietà di TMSS France o, a seconda dei casi, delle sue società controllate o affiliate. Tutti gli altri marchi sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.



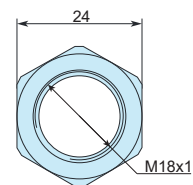
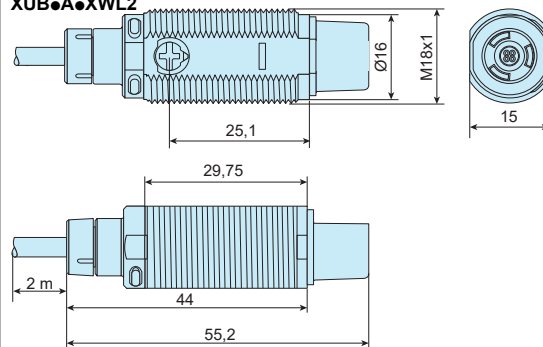
Dimensioni

mm

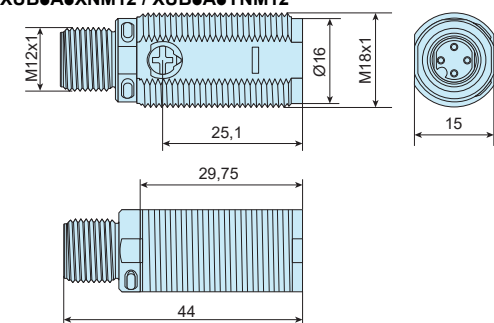
XUB●A●XNL2



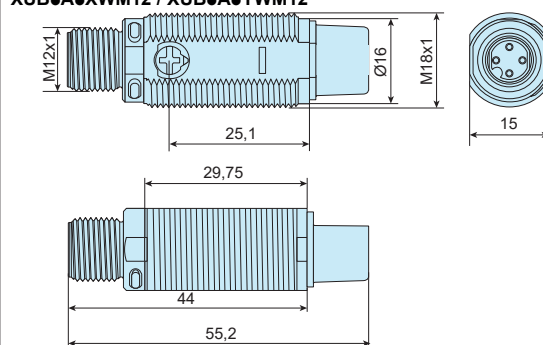
XUB●A●XWL2



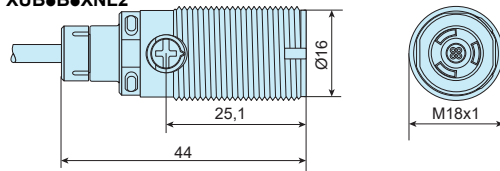
XUB●A●XNM12 / XUB●A●YNM12



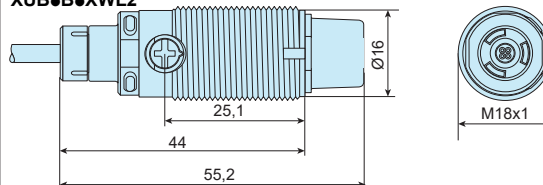
XUB●A●XWM12 / XUB●A●YWM12



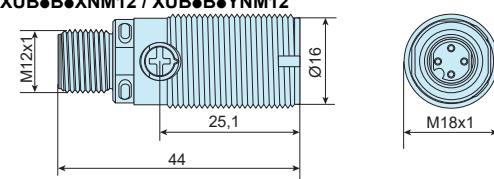
XUB●B●XNL2



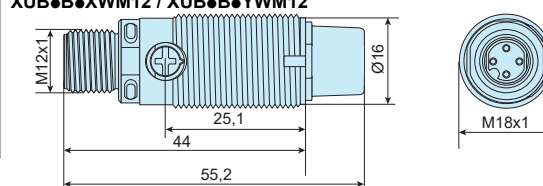
XUB●B●XWL2



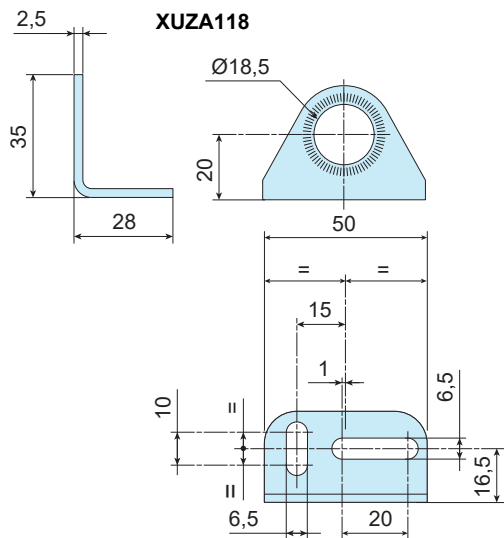
XUB●B●XNM12 / XUB●B●YNM12



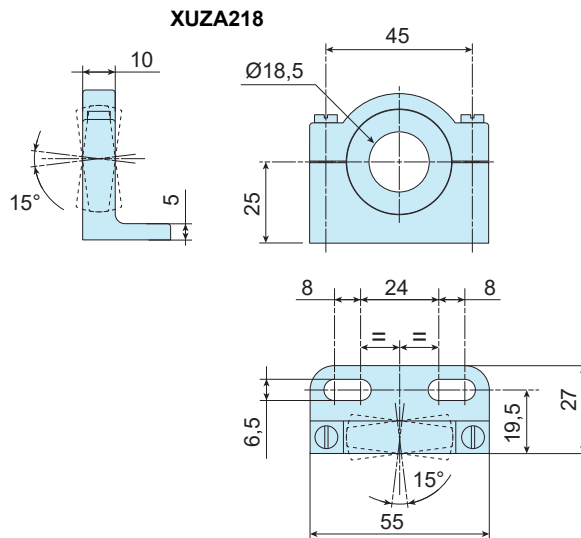
XUB●B●XWM12 / XUB●B●YWM12



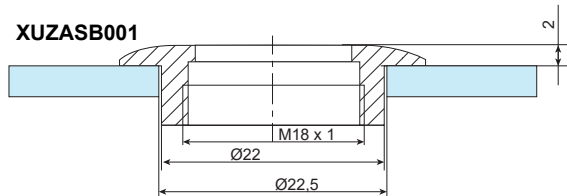
XUZA118



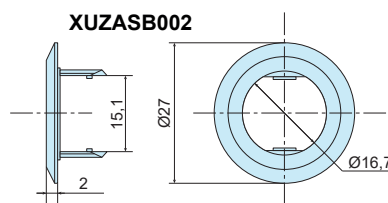
XUZA218



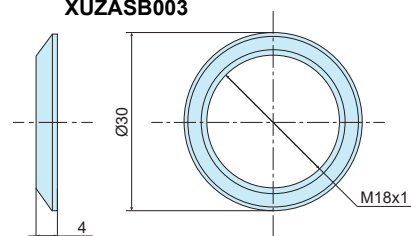
XUZASB001



XUZASB002



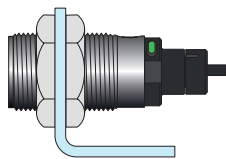
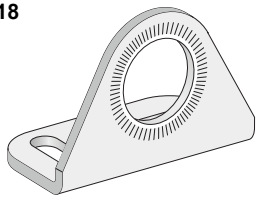
XUZASB003



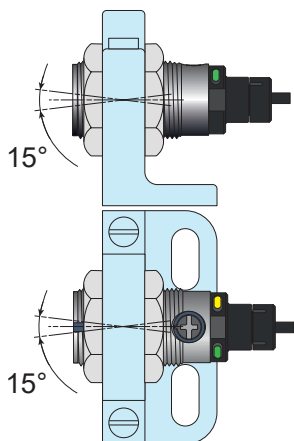
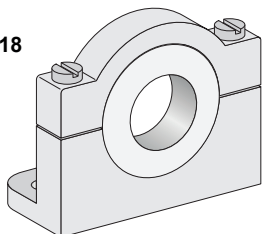
Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)

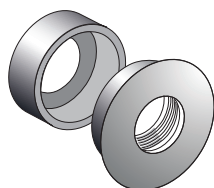
XUZA118



XUZA218



XUZASB001

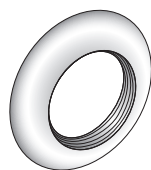


(Si veda foglio di istruzioni: EAV2211101)

XUZASB002

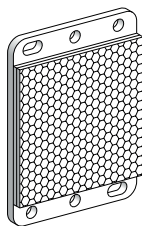


XUZASB003

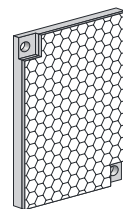


Esempi di riflettori (da ordinare separatamente)

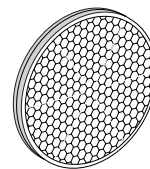
XUZC50



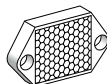
XUZC60S11



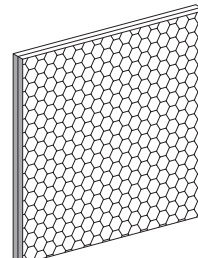
XUZC39



XUZC24



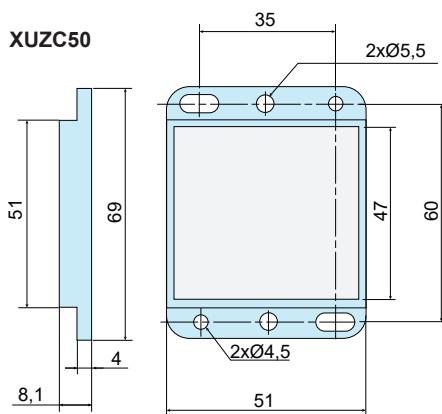
XUZC100



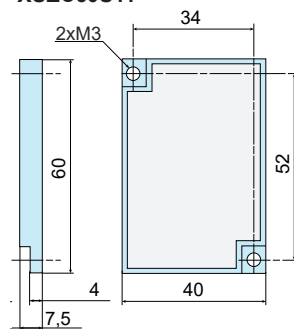
Dimensioni dei riflettori

mm

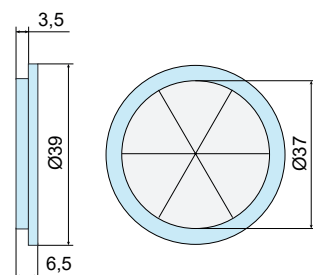
XUZC50



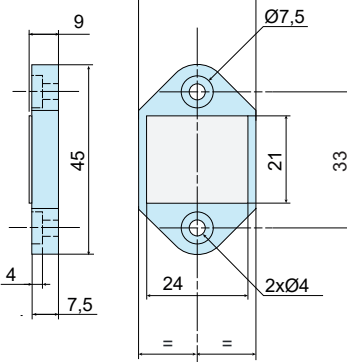
XUZC60S11



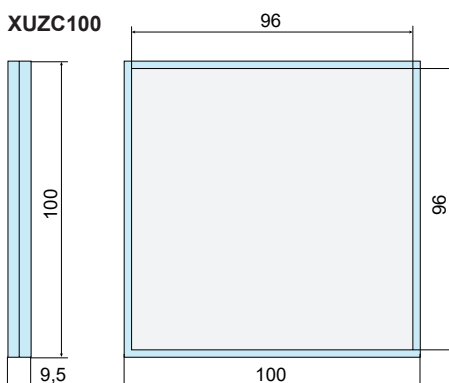
XUZC39



XUZC24



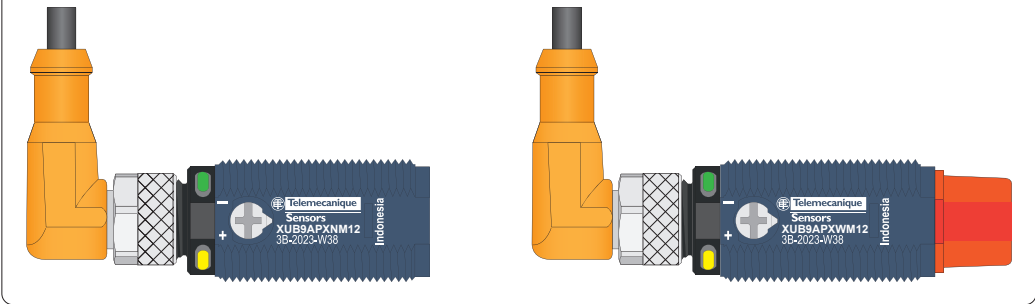
XUZC100



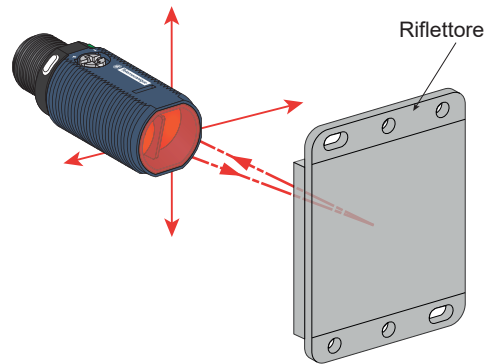
Connettori precablati (esempi)					Cavo in PVC per uso generale Cavo PUR per ambienti industriali severi				
Pin M12,4					Pin M12 - M12,4				
	Lunghezza del cavo	PVC	PUR	PVC		Lunghezza del ponticello	PVC	PUR	PVC
	2 m.	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2		1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1
				XZCP1241L2					XZCR1512041C1

Altri riferimenti di cavi sono disponibili nel nostro catalogo online. Visitate il nostro sito all'indirizzo: www.telemecaniquesensors.com.
In alternativa, è possibile richiedere informazioni tramite la pagina di assistenza clienti sul sito web locale.

Direzione del cavo con connettore angolato

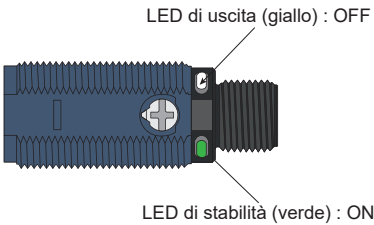


Regolazione della posizione dei sensori



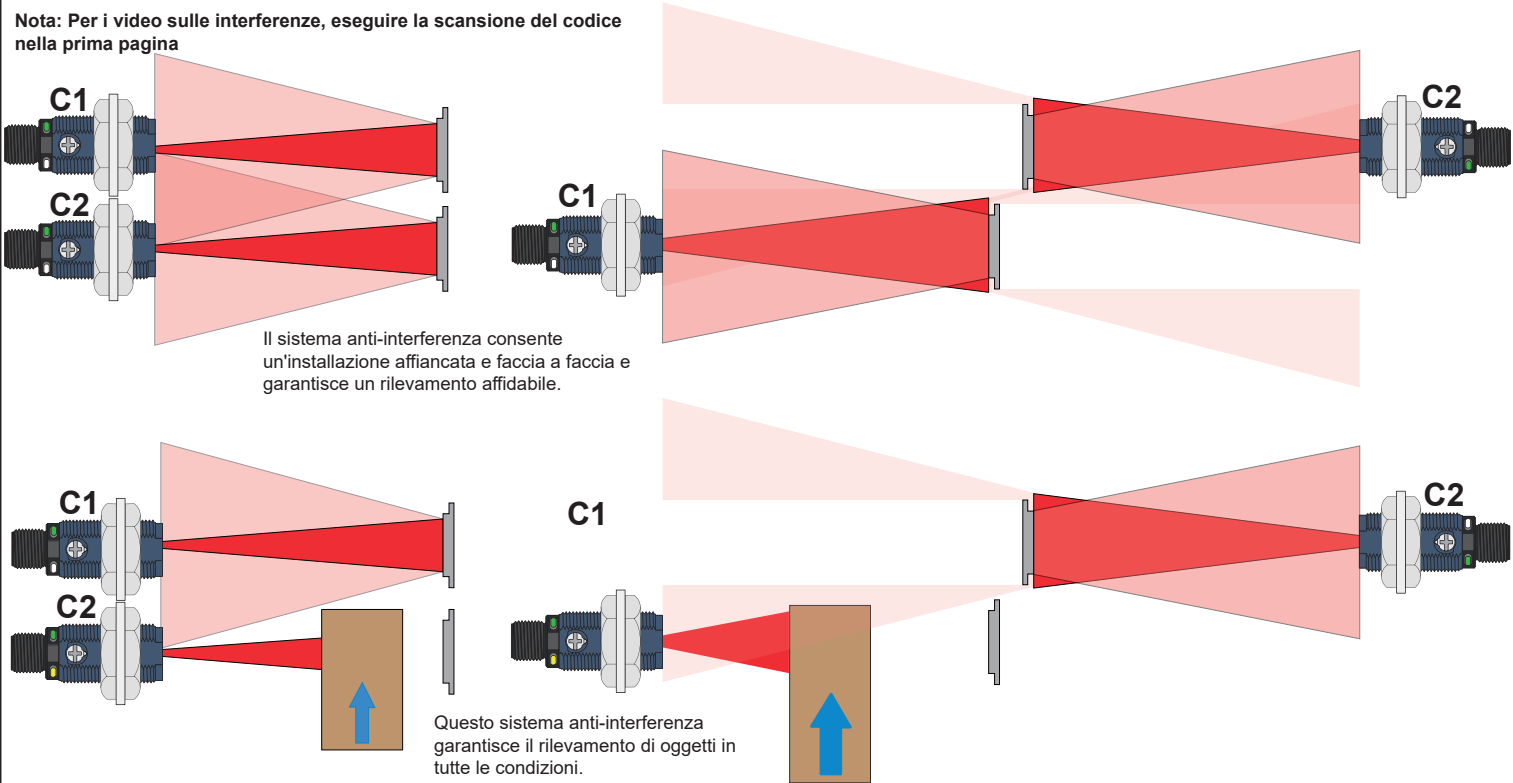
- Traslare il sensore o riflettore, su/giù e sinistra/destra. Quando l'impostazione è ottimale, il LED di stabilità (verde) è acceso.
- Controllare il funzionamento del sensore con l'oggetto e regolare il sensore, se necessario.

Stato del LED SENZA funzione di output



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

Nota: Per i video sulle interferenze, eseguire la scansione del codice nella prima pagina



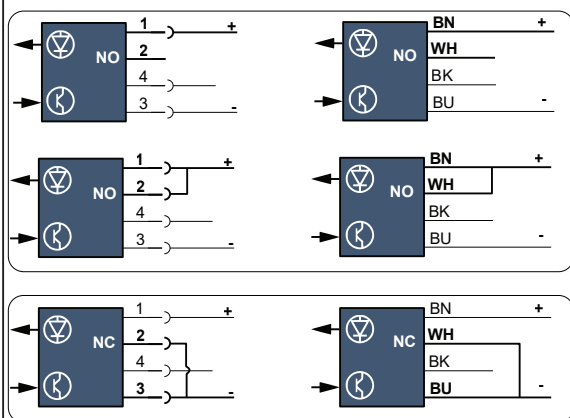
LED diagnostici

¹: Solo per versione IO-Link

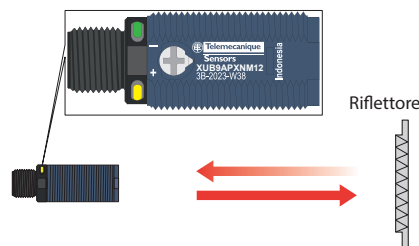


	LED	Descrizione	Azione correttiva
LED di Output (giallo)	2 Hz	Rilevato problema di comunicazione	Eseguire un ciclo di spegnimento/accensione. Il sensore si riavvia con le impostazioni di fabbrica.
	Lampeggiante ¹ 3 Hz	Cortocircuito in uscita Sovraccarico dell'uscita Sottotensione Sovratemperatura	Rimuovere il cortocircuito Verificare che la corrente di carico sia < 100 mA Verificare che la tensione di alimentazione del sensore sia 12...24 Vcc Ridurre la temperatura ambiente del sensore o sostituire il sensore.
	● ON	L'output sensore è ON	-
	⊗ OFF	L'output sensore è OFF	-
	⊗ OFF	-	-
LED di stabilità (verde)	● Fioco	Qualità di rilevamento incoerente	Controllare la regolazione della sensibilità del sensore (vedere la pagina successiva).
	● Luminoso	Qualità di rilevamento coerente	-

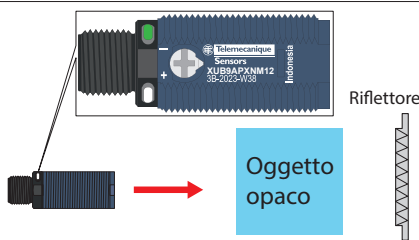
Impostazione modalità Output: NO o NC (NO per impostazione predefinita)



Light-On / Normalmente chiuso (NC)

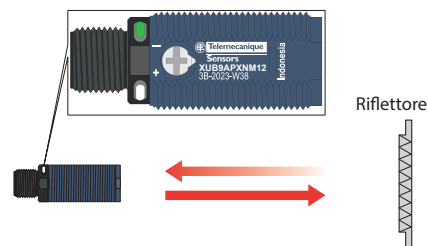


L'uscita è ON

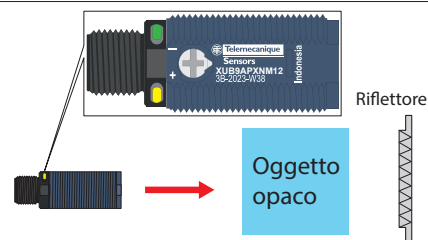


L'uscita è OFF

Dark-On / Normalmente aperto (NO)



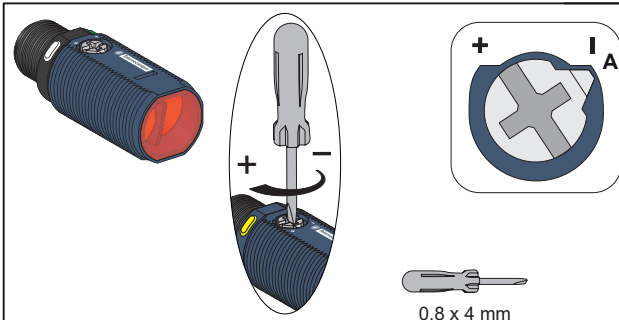
L'uscita è OFF



L'uscita è ON

Regolazione della sensibilità del sensore

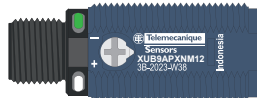
Per un rilevamento accurato, seguire la configurazione riportata di seguito. (Es. Oggetti riflettenti, con fori o dimensioni ridotte per ostruire il riflesso del fascio di luce). Nota: Come eseguire l'installazione in video: eseguire la scansione del codice sulla prima pagina



0,8 x 4 mm

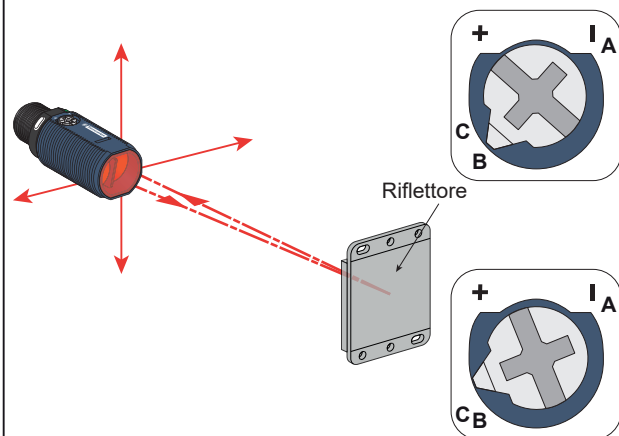
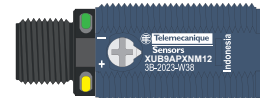
Light-On / Normalmente chiuso (NC)

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).



Dark-On / Normalmente aperto (NO)

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).



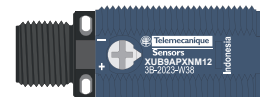
2-Posizionare il riflettore davanti al sensore. Ruotare il potenziometro in senso orario fino all'accensione del led di uscita (giallo): viene rilevato il riflettore (corrispondente al punto B).



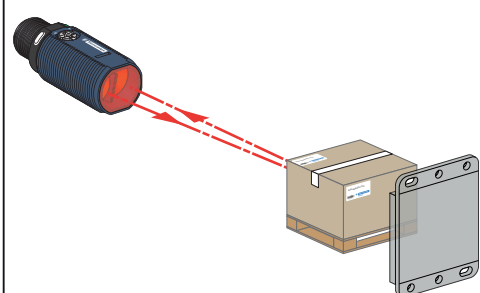
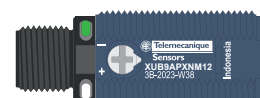
Continuare a ruotare il potenziometro in senso orario finché il LED di stabilità (verde) non si accende (risultando a punto C).



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).

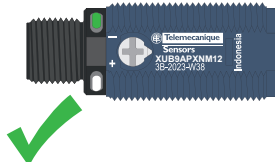


Continuare a ruotare il potenziometro in senso orario finché il LED di stabilità (verde) non si accende (risultando a punto C).

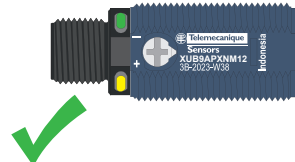


3-Metti l'oggetto tra il sensore e il riflettore. Verificare che il led di uscita (giallo) si spenga e il led di stabilità (verde) sia acceso. Ciò garantisce una buona stabilità di rilevamento.

Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.



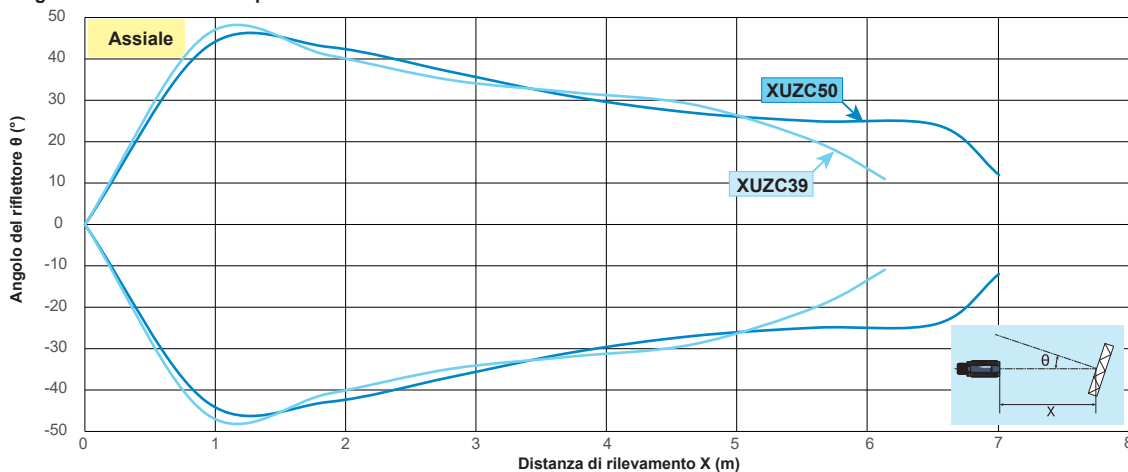
3-Collocare l'oggetto tra il sensore e il riflettore. Assicurarsi che il LED di uscita (giallo) si accenda e che il LED di Stabilità (verde) sia acceso. Ciò garantisce una buona stabilità di rilevamento. Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.



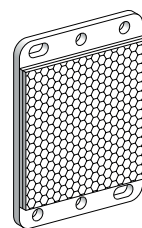
Durante il processo di configurazione, l'output agisce come LED giallo

Curve di rilevamento

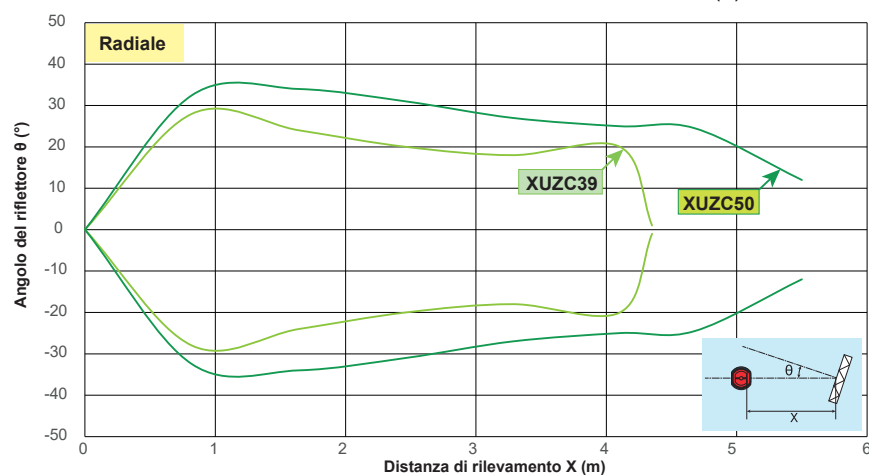
Angolo - A retro-riflessione polarizzata XUB9



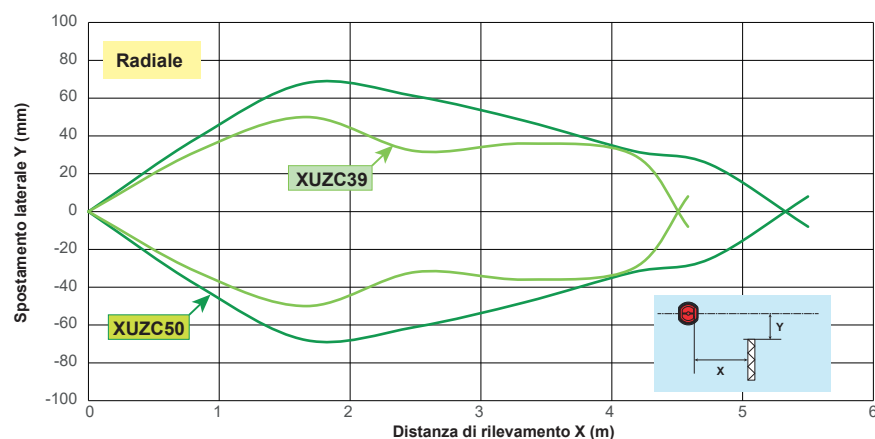
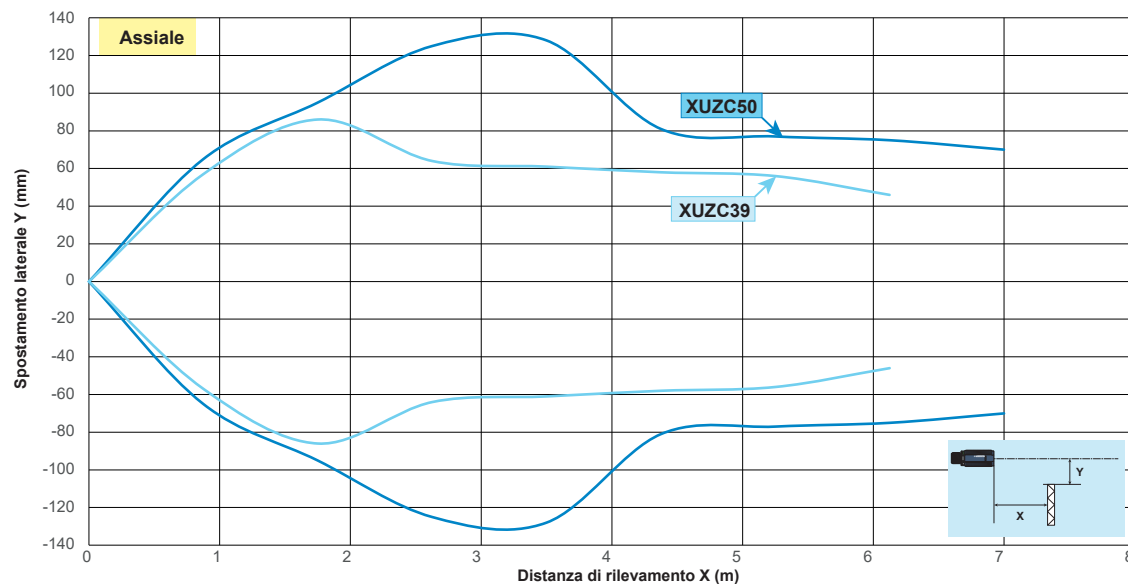
XU50



XU39

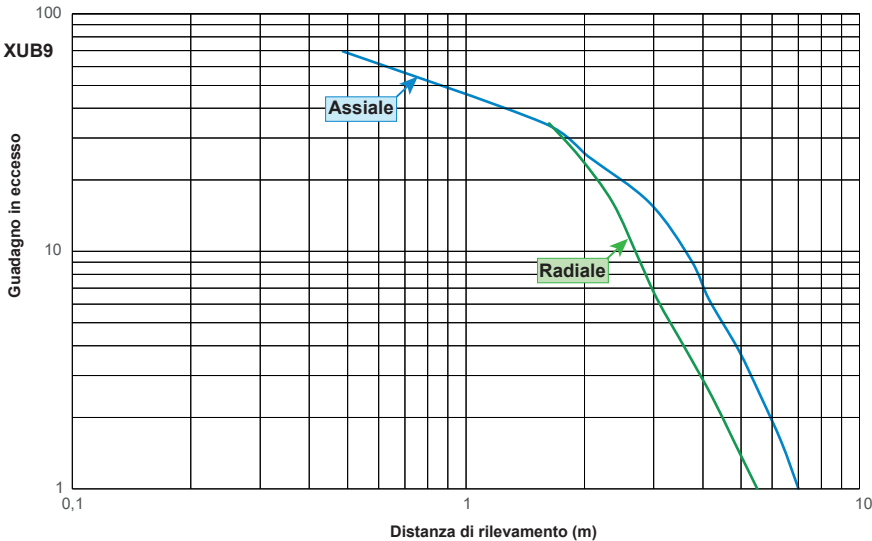


Spostamento laterale - A retro-riflessione polarizzata XUB9



Curve di rilevamento

Guadagno in eccesso - A retro-riflessione polarizzata XUB9



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Gamma di rilevamento (utilizzando un riflettore XUZC50 da 50 mm × 50 mm) Guadagno in eccesso = 1: Distanza di rilevamento massima	XUB9 assiale: Guadagno in eccesso 1= 7m Guadagno in eccesso 2= 5m XUB9 radiale: Guadagno in eccesso 1= 5,5 m Guadagno in eccesso 2= 4 ms.
Colore del raggio di luce di rilevamento	Rosso
Zona cieca	0 mm utilizzando un riflettore XUZC50 da 50 mm × 50 mm (per il riflettore - nessuna zona cieca per oggetti)
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro 1 giro (~ 220 gradi)
Tipo di uscita	PNP / NPN o Autodetect PNP / NPN (con IO-Link)
ON Caduta di tensione	2 V max. (30 Vdc 100 mA)
Consumo attuale	< 20 mA / IO-Link: <30 mA
Capacità di commutazione	100 mA
Ritardo prima attivazione	< 100 ms / IO-Link < 300 ms
Tempo di risposta	0,5 ms max.
Tempi di recupero	0,5 ms max.
Frequenza di commutazione	1000 Hz (in modalità SIO per IO-Link)
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 2 kV - 5 kHz conforme a IEC 61000-4-4
Immunità ai disturbi condotti	10 V conforme a IEC 61000-4-6
Emissioni di disturbi irradiati	Classe A conforme a EN 55011 / CISPR 11
Tensione di alimentazione	Tensione operativa nominale: 12...24 Vcc Campo operativo: 10...30 Vcc (compresa ondulazione p-p 10% max) 
Protezione del prodotto	Alimentazione : protezione contro l'inversione di polarità Uscita : protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità
Immunità alla luce	Luce solare 40 kLx max. Luce incandescente 10 kLx max.
Radiazioni ottiche artificiali	Classe 0 (esente da rischio) conforme a IEC 62471
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 - IP69K conforme a DIN 40050-9 (solo per la versione con connettore M12)
Resistenza alle vibrazioni	Gamma di frequenza: da 10 Hz a 55 Hz Accelerazione: 7 gn
Resistenza agli urti	Accelerazione di picco: 30 gn Durata dell'impulso: 11 ms
Materiale	Alloggiamento: PBT/PC o Ottone, Coperchio trasparente: PMMA, Cappuccio posteriore: MABS, Vite potenziometro: PBT Spina (versione con cavo): PA66, Cavo: PVC (per versione con cavo)



Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom