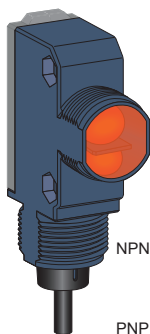
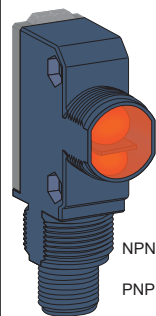


Sensori fotoelettrici M18 - Versione ibrida



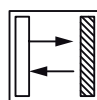
NPN : XUN5ANXNM12
XUN6ANXNM12
PNP : XUN5APXNM12
XUN6APXNM12
IO-Link : XUN5APYNM12
XUN6APYNM12

NPN : XUN5ANXNL2
XUN6ANXNL2
XUN5APXSL2*
XUN6APXSL2*
PNP : XUN5APXNL2
XUN6APXNL2
XUN5APXSL2*
XUN6APXSL2* *: Versione a 3 fili = solo NESSUNA operazione

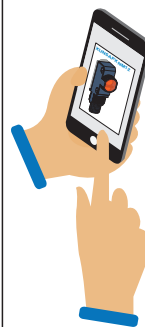


Modello	Distanza di rilevamento D
XUN5...	1m
XUN6...	0,6 m

Diffuso



Contenuto dell'imballo (Esempio)


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

Scansionate il codice per accedere a questo foglio di istruzioni e a tutte le informazioni sul prodotto in diverse lingue oppure potete visitare il nostro sito Web all'indirizzo:

www.telemecaniquesensors.com

Tutti i commenti dell'utente sul contenuto di questo documento sono graditi. È possibile raggiungerci attraverso la pagina di assistenza clienti sul 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.

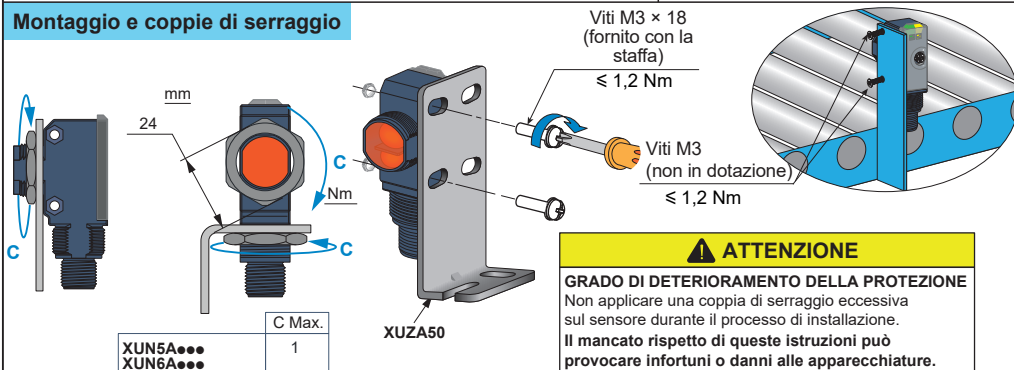
AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

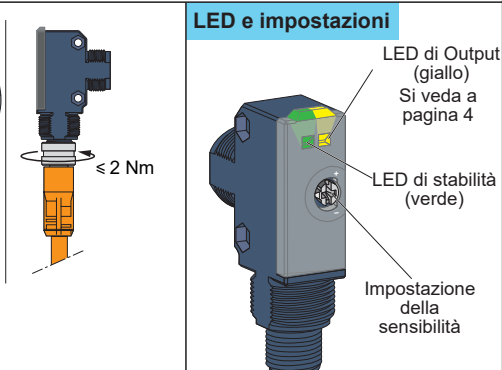
- Questa apparecchiatura deve essere installata e seguita solo da personale qualificato.
- Prima di installare il sensore fotoelettrico XU, leggere con attenzione e attenersi alle istruzioni in materia di conformità riportate di seguito.
- Non manomettere o alterare l'unità.
- Attenersi alle istruzioni per il cablaggio e il montaggio.
- Controllare le connessioni e i relativi fissaggi durante gli interventi di manutenzione.
- Il corretto funzionamento del sensore fotoelettrico XU e della relativa linea operativa deve essere verificato 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.

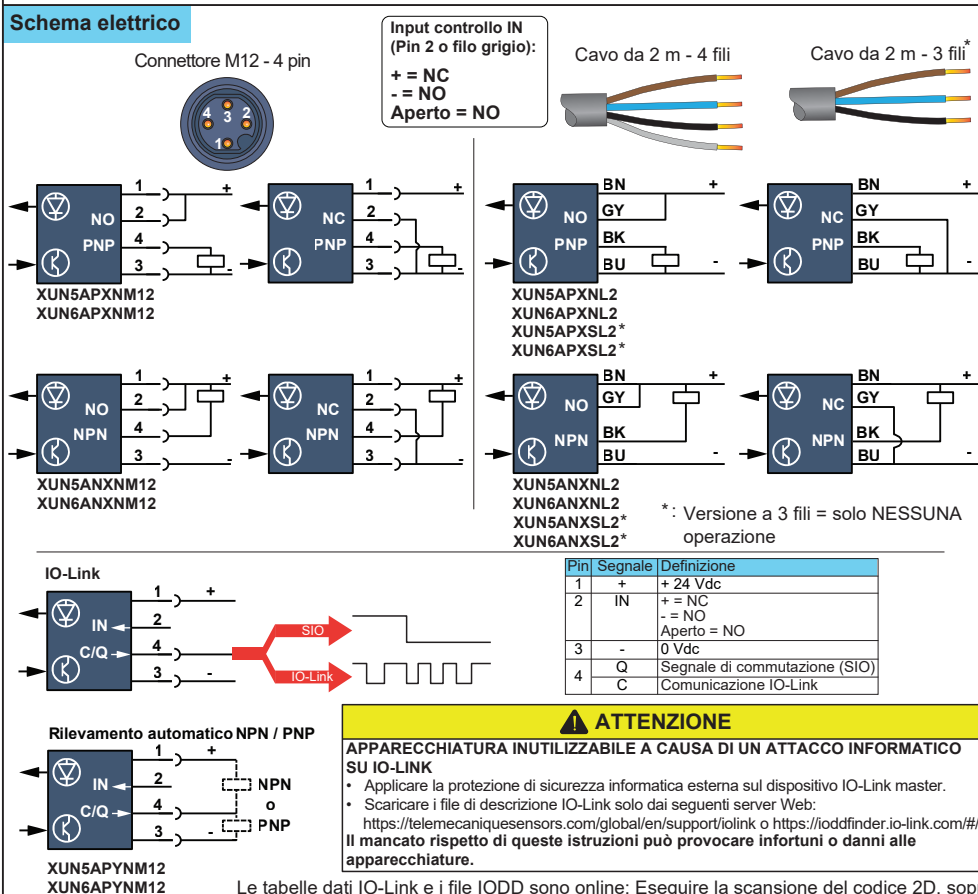
Montaggio e coppie di serraggio



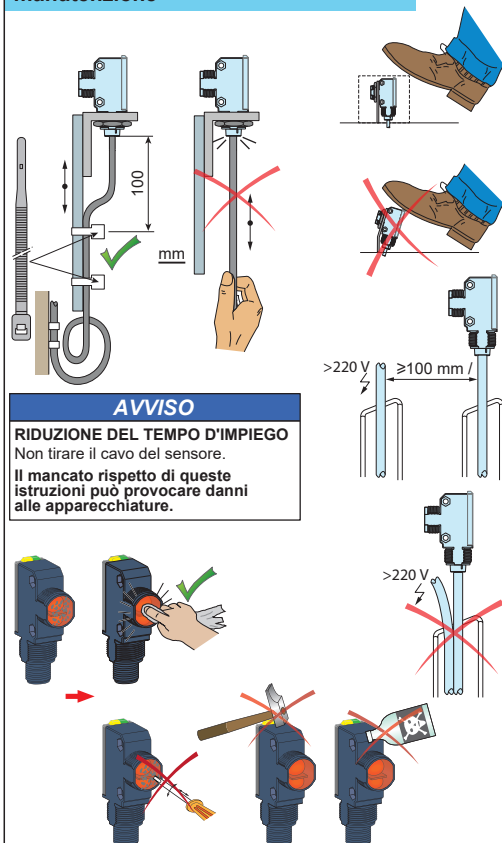
LED e impostazioni



Schema elettrico

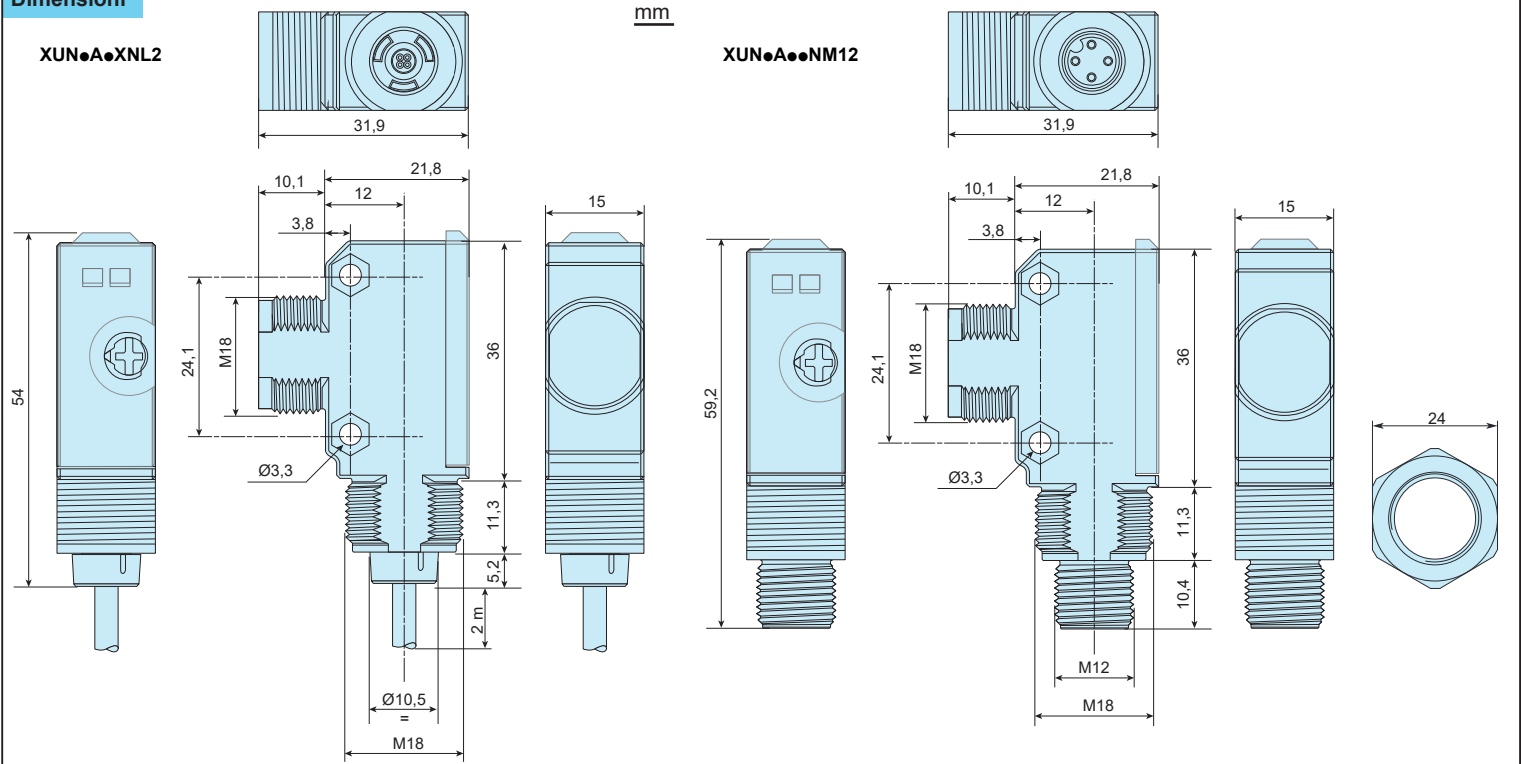


Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione



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.

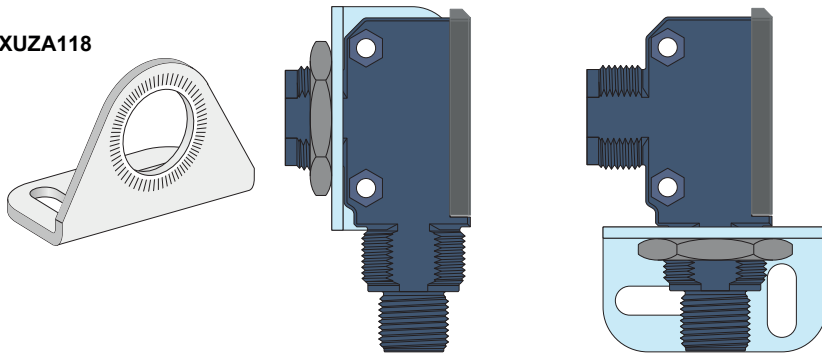
Dimensioni



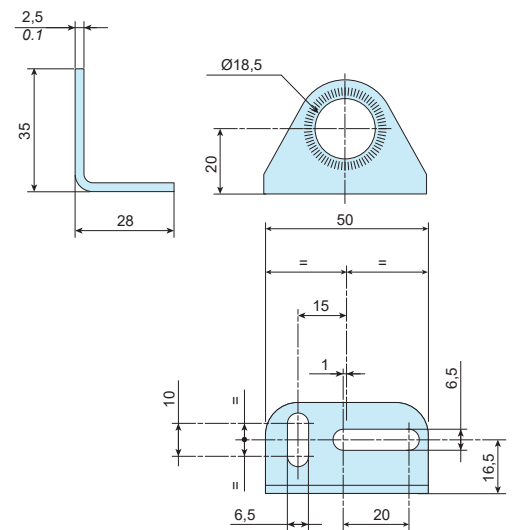
Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)

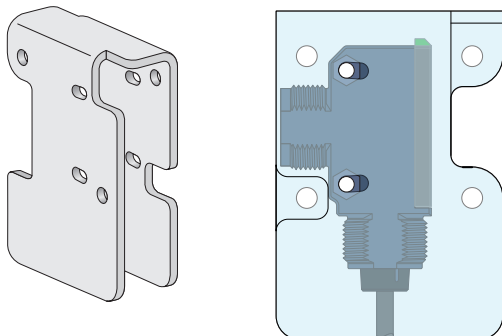
XUZA118



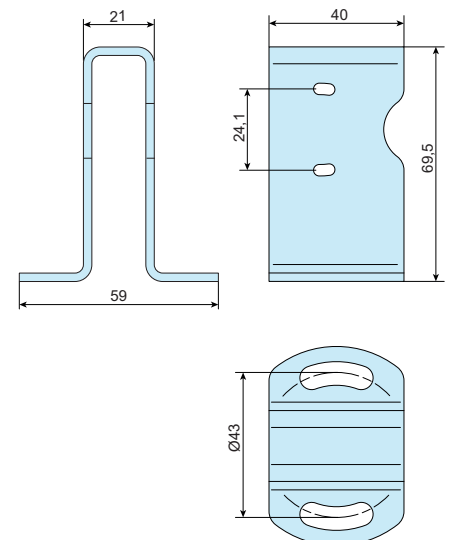
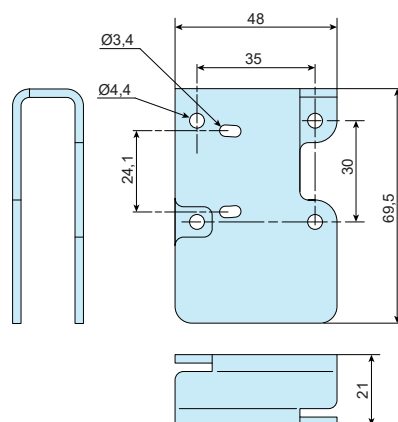
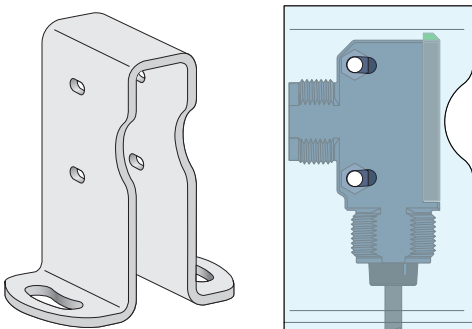
XUZA118



XUZASN001

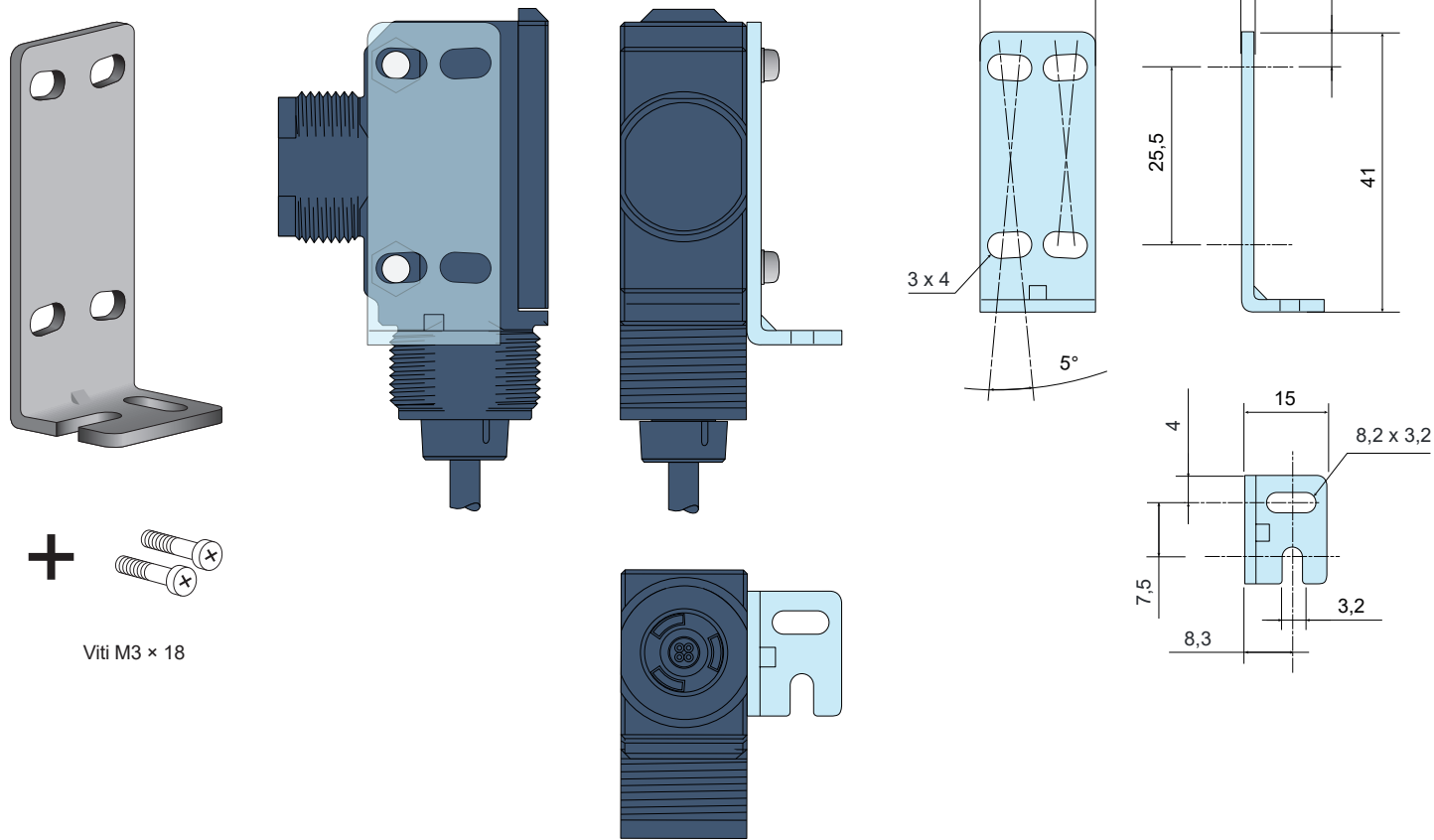


XUZASN002



Accessori

XUZA50



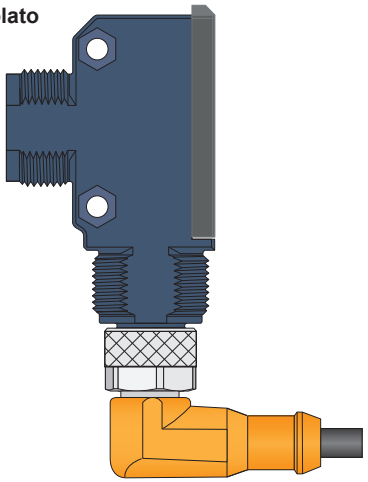
Connettori femmina precablati (esempi)

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

M12, 4 Pin					M12 - M12, 4 Pin						
	Lunghezza del cavo	PVC	PUR	PVC		PUR	Lunghezza del ponticello	PVC	PUR	PVC	PUR
	2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2		XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

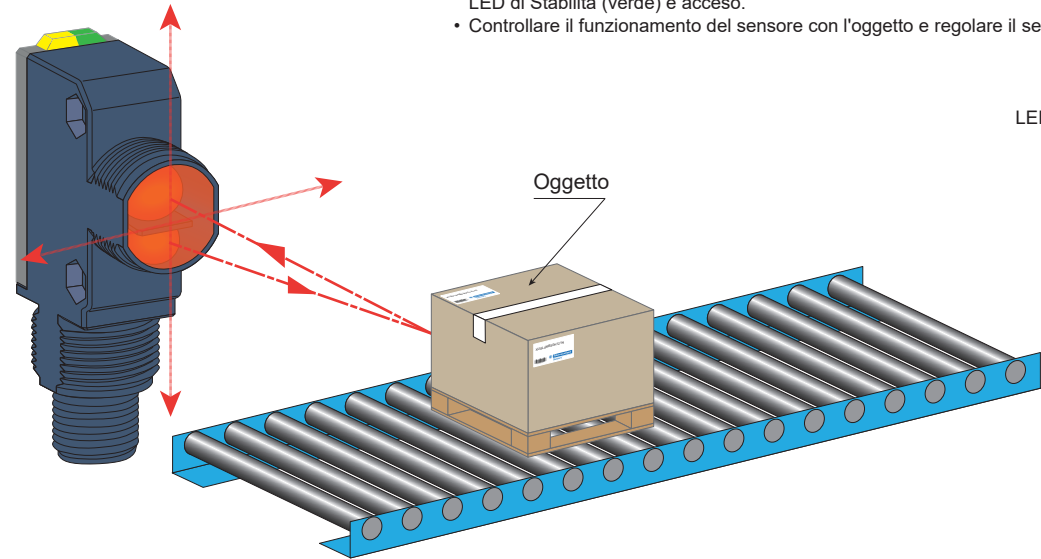
Altri riferimenti di cavi sono disponibili nel nostro catalogo online. Visitate il nostro sito all'indirizzo: www.telemecaniquesensors.com.
In alternativa, è possibile richiedere informazioni tramite la pagina di assistenza clienti sul sito web locale.

Direzione del cavo con connettore angolato



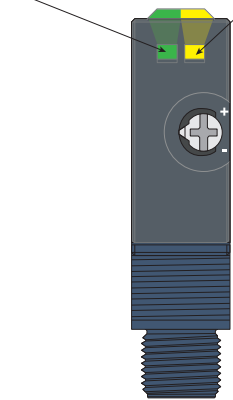
Regolazione della posizione dei sensori

- Traslare il sensore o oggetto, 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

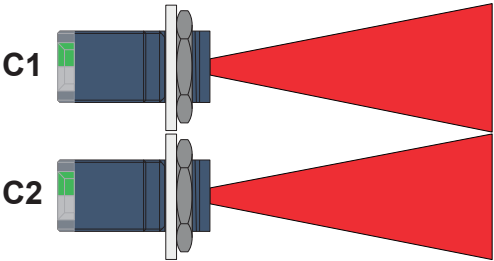
LED di stabilità (verde) : ON LED di uscita (giallo) : ON



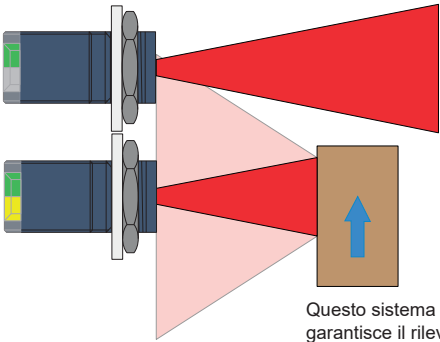
Anti-interferenza per montaggio affiancato

Funzione di uscita NO

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



I sistema anti-interferenza consente un'installazione affiancata e garantisce un rilevamento affidabile.



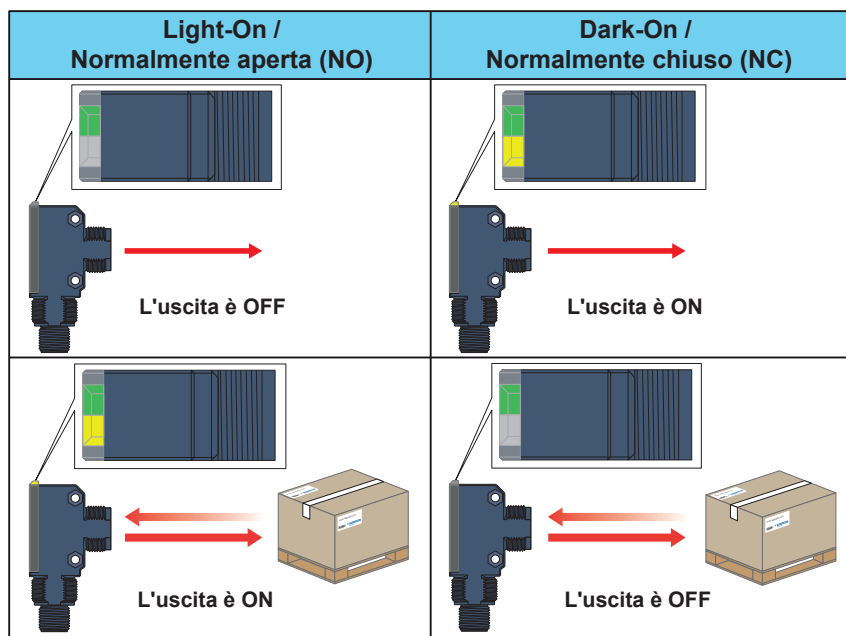
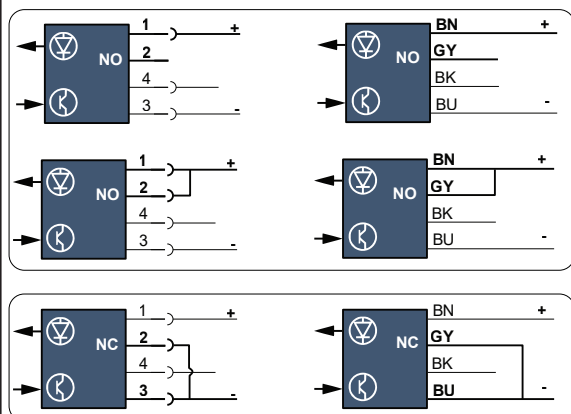
Questo sistema anti-interferenza garantisce il rilevamento di oggetti in tutte le condizioni.

LED diagnostici

¹:Solo per versione IO-Link

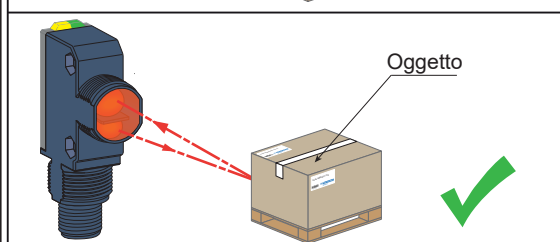
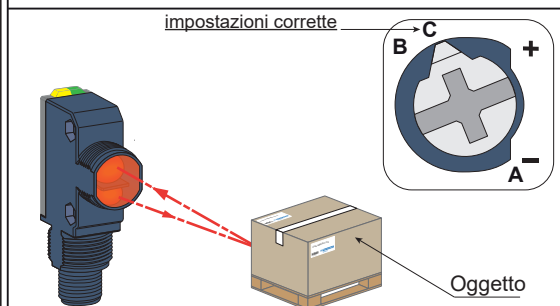
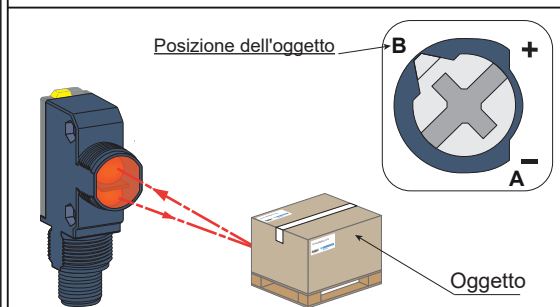
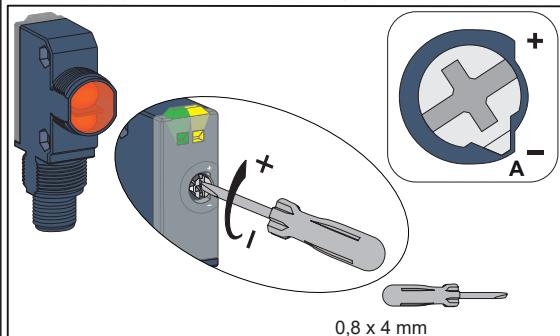
LED		Descrizione	Azione correttiva
LED di Output (giallo)	2 Hz	Rilevato problema di comunicazione	Eseguire un ciclo di spegnimento/accensione. Il sensore si riavvia con le impostazioni di fabbrica.
	Lampeggiante ¹ 3 Hz	Sovraccarico dell'uscita Sottotensione Sovratemperatura	Rimuovere il cortocircuito 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	-
LED di stabilità (verde)	OFF	Qualità di rilevamento incoerente	Controllare la regolazione della sensibilità del sensore (vedere la pagina successiva).
	Fioco	Qualità di rilevamento coerente	-
	Luminoso	Qualità di rilevamento coerente	-

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



Regolazione della sensibilità del sensore

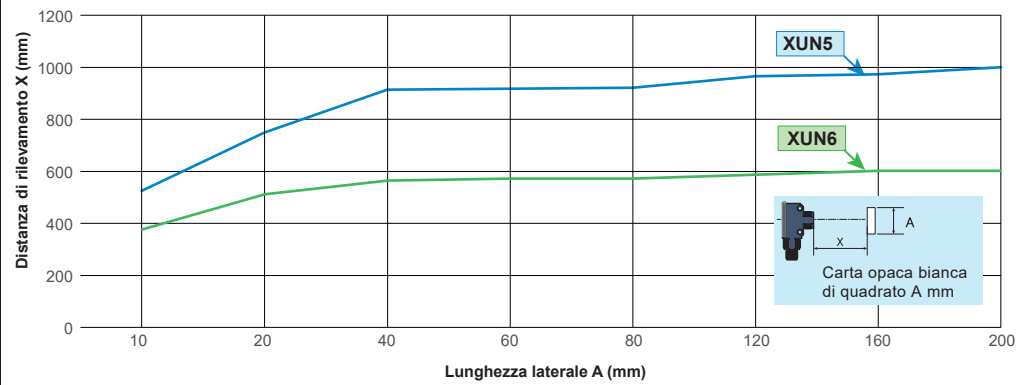
Per un rilevamento accurato, seguire la configurazione di seguito. (es. Oggetti scuri, con fori o di piccole dimensioni per riflettere adeguatamente il fascio di luce).



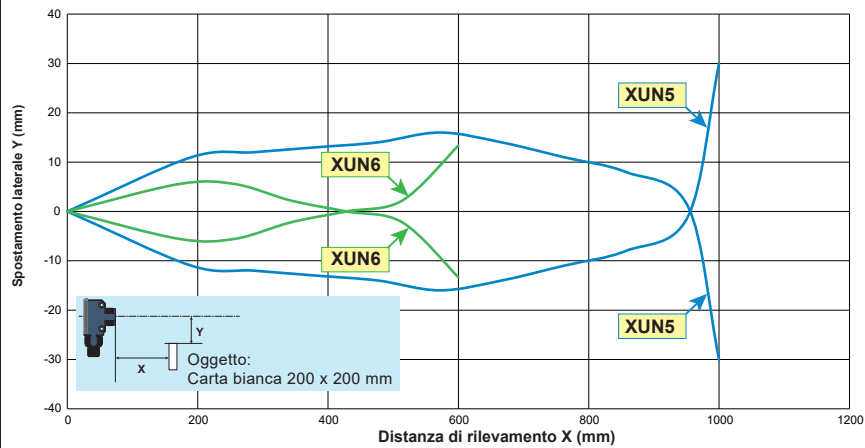
Light-On / Normalmente aperta (NO)	Dark-On / Normalmente chiuso (NC)
1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 7 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A).	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 l'oggetto davanti al sensore. Ruotare in senso orario il potenziometro fino all'accensione del led di uscita (giallo) (corrispondente al punto B).	2-Posizionare l'oggetto davanti al sensore. Ruotare in senso orario il potenziometro fino allo spegnimento del led di uscita (giallo) (corrispondente al punto A).
3-Per un rilevamento stabile, ruotare il potenziometro in senso orario fino a quando il led di stabilità (verde) si accende e il led di uscita (giallo) rimane acceso (corrispondente al punto C).	3-Per un rilevamento stabile, ruotare il potenziometro in senso orario fino a quando il led di stabilità (verde) si accende e il led di uscita (giallo) rimane spento (corrispondente al punto C).
4- Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento	4- Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento

Curve di rilevamento

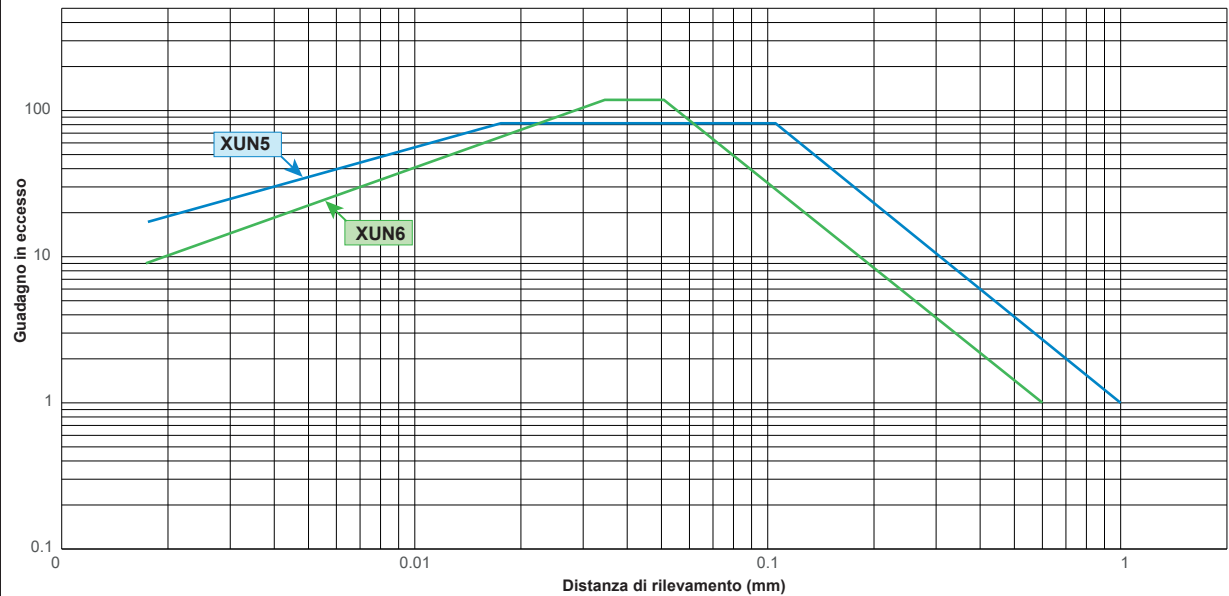
XUN5: A riflessione diffusa (1 m) - Dimensione oggetto / Distanza di rilevamento
XUN6: Riflessione diffusa (0,6 m) - Dimensioni dell'oggetto / Distanza di rilevamento



XUN5: A riflessione diffusa (1 m) - Spostamento laterale
XUN6: Riflettente diffuso (0,6 m) - Spostamento laterale



XUN5: Riflettente diffuso (1 m) - Guadagno in eccesso
XUN6: Riflettente diffuso (0,6 m) - Guadagno in eccesso



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Gamma di rilevamento (utilizzando una carta bianca 200 x 200) Max. distanza di rilevamento (guadagno in eccesso = 1)	XUN5: 1 m - guadagno in eccesso = 1 XUN5: 0,7 m - guadagno in eccesso = 2 XUN6: 0,6 m - guadagno in eccesso = 1 XUN6: 0,42 m - guadagno in eccesso = 2
Colore del raggio di luce di rilevamento	Rosso
Zona cieca (oggetto bianco + potenziometro max.)	0 mm
Isteresi	2% < H < 20% (a sensibilità max, white paper)
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
Consumo attuale	< 20 mA / IO-Link: <30mA
Capacità di commutazione	100 mA
Ritardo prima attivazione	< 100ms / IO-Link: < 300ms
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 2kV - 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. Lampada a incandescenza 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: 10 ... 55 Hz Accelerazione: 7 gn
Resistenza agli urti	Accelerazione di picco: 30 gn Durata dell'impulso: 11 ms
Materiale	Custodia: PBT/PC, Coperchio trasparente: PMMA, Vite potenziometro: PBT Tappo posteriore (versione connettore): PBT/PC, Tappo posteriore (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

