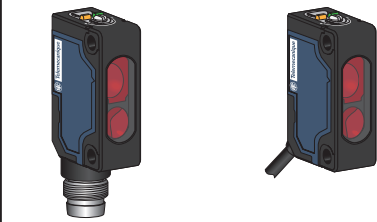
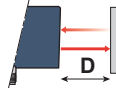


Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



NPN:	XUM4ANXB8	NPN:	XUM4ANXBL2
	XUM5ANXB8		XUM5ANXBL2
	XUM6ANXB8		XUM6ANXBL2
PNP:	XUM4APXB8	PNP:	XUM4APXBL2
	XUM5APXB8		XUM5APXBL2
	XUM6APXB8		XUM6APXBL2
IO-Link:	XUM5APYBM8		
	XUM6APYBM8		

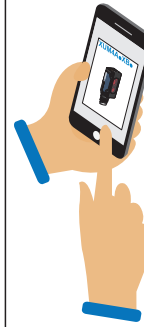
IO-Link



Diffuse

Contenuto dell'imballo
(Esempio)

Modello	Distanza di rilevamento D
XUM4A...	0,25 m
XUM5A...	1,9 m
XUM6A...	1,1 m


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

Scansionare 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.

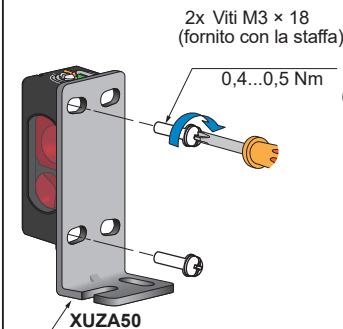
AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

- Questa apparecchiatura deve essere installata e 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.).

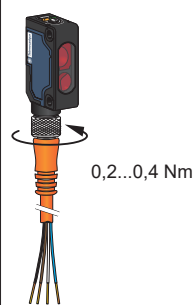
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Montaggio e coppie di serraggio

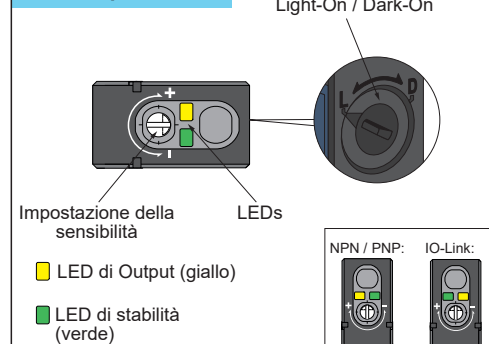


ATTENZIONE

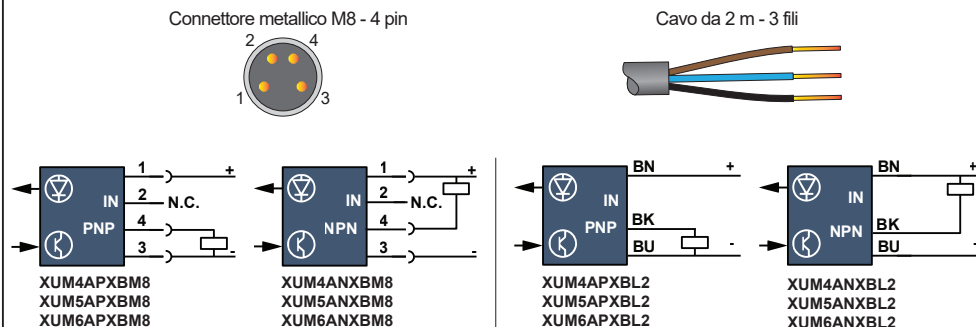
GRADO DI DETERIORAMENTO DELLA PROTEZIONE
Non applicare una coppia di serraggio eccessiva sul sensore durante il processo di installazione.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.



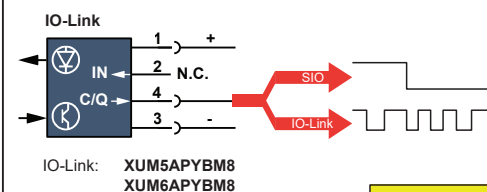
LED e impostazioni



Schema elettrico



N.C. (Non Collegato)



Pin	Segnale	Definizione
1	+	+ 24 Vdc
3	-	0 Vdc
4	Q	Segnale di commutazione (SIO)
	C	Comunicazione IO-Link

ATTENZIONE

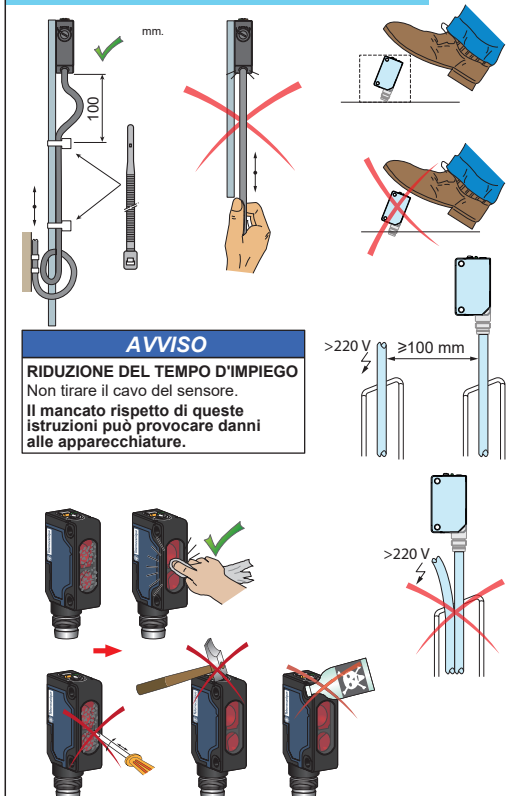
APPARECCHIATURA INUTILIZZABILE A CAUSA DI UN ATTACCO INFORMATICO SU IO-LINK

- 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.

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

Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione



AVVISO

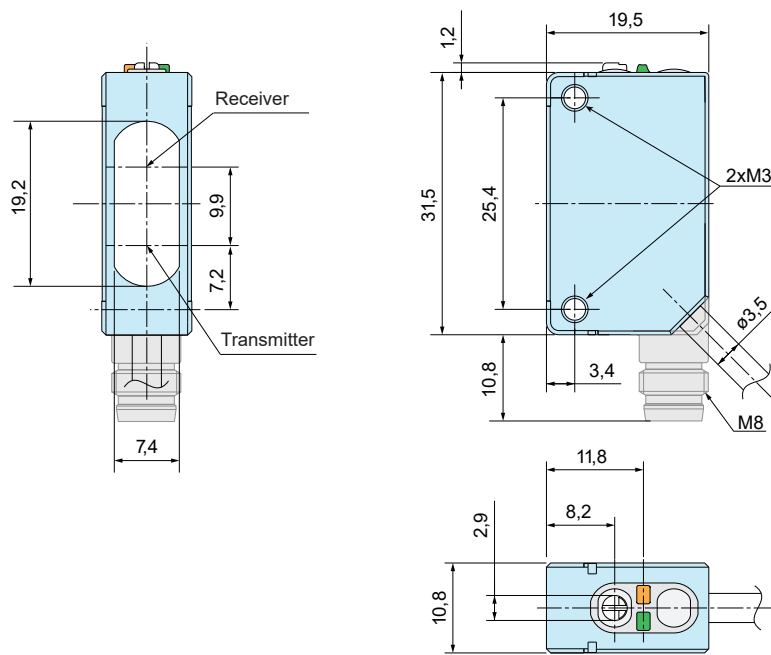
RIDUZIONE DEL TEMPO D'IMPIEGO

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

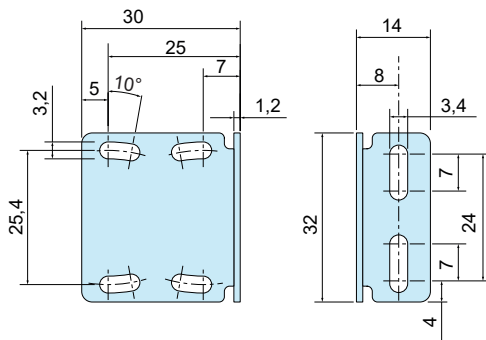
Il nostro prodotto deve essere installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione solo da personale qualificato. TMSS France né alcuna delle sue controllate o altre società affiliate sono responsabili o perseguibili per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo materiale. TelemecaniqueTM Sensors 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

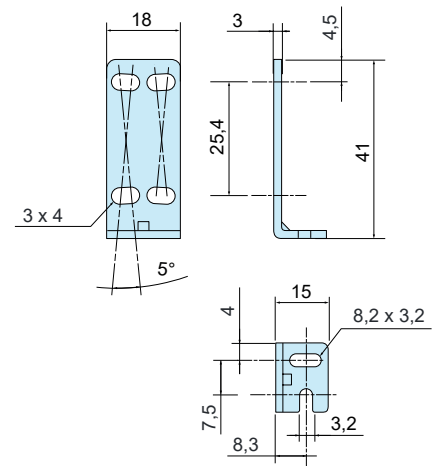
mm

$$1 \text{ mm} = 0.0394 \text{ in.}$$


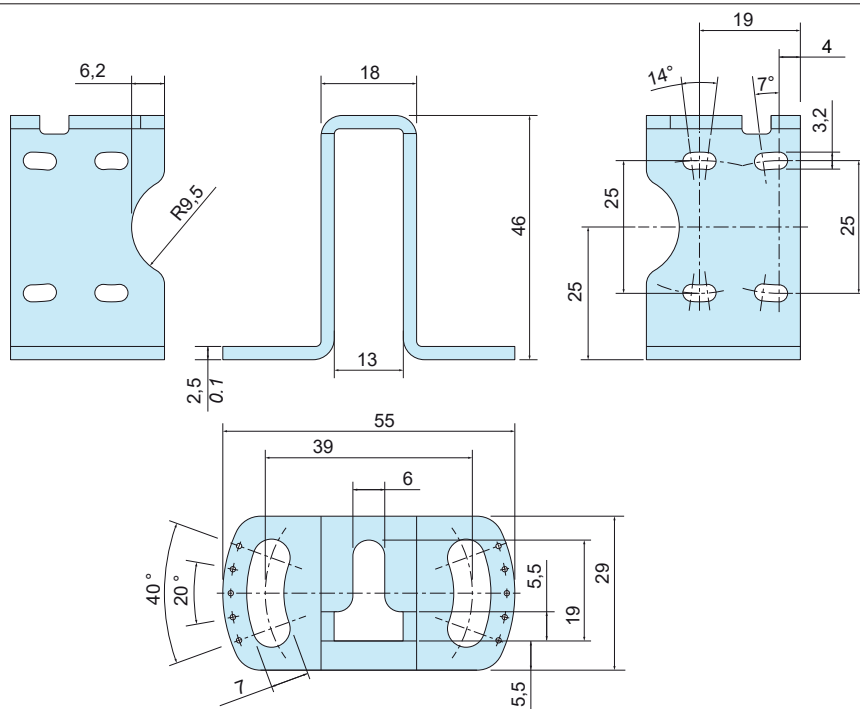
XUZASM04



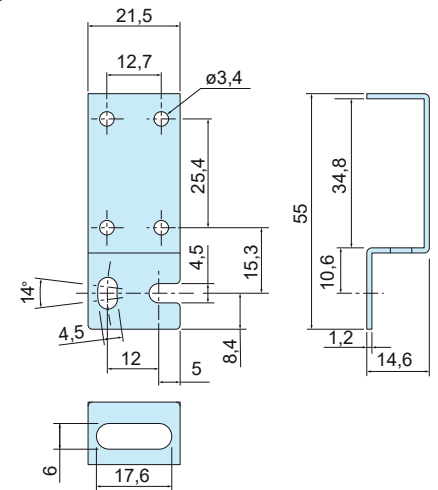
XUZA50



XUZASM03

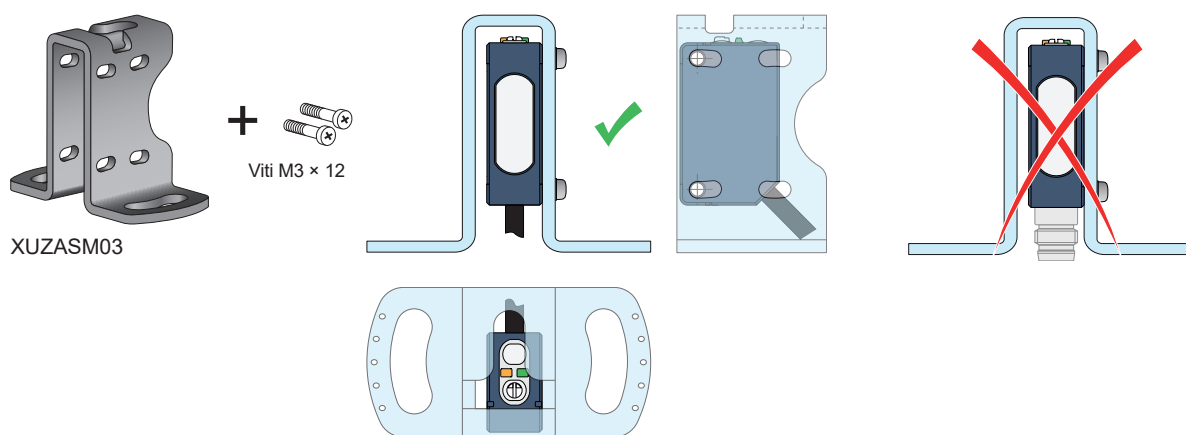
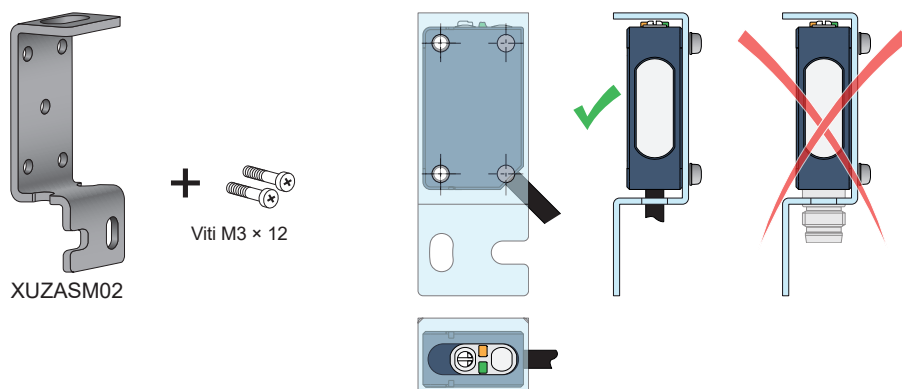
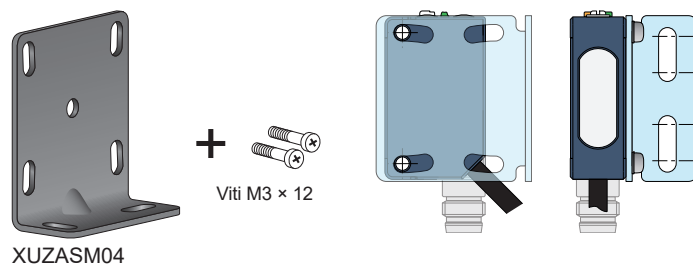
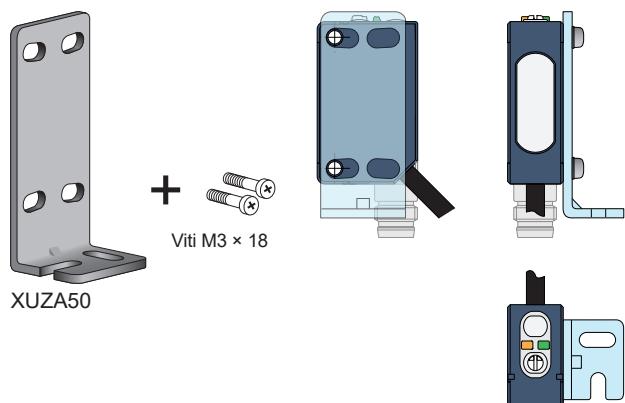


XUZASM02



Accessori

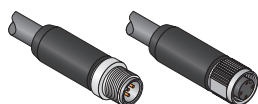
Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)



Connettori femmina precablati (esempi)

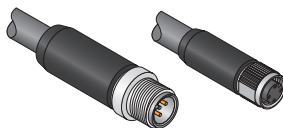
Cavo in PVC per uso generale
Cavo PUR per ambienti industriali severi

Ponticello



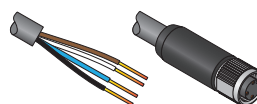
M8 - Spina a 4 pin
M8 - Presa a 4 pin
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Ponticello



M12 - Spina a 4 pin
M8 - Presa a 4 pin
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

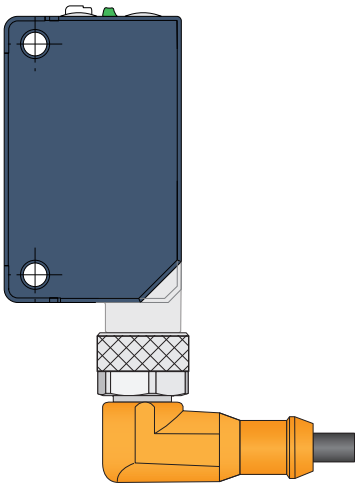
Cavo



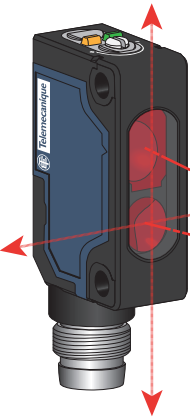
M8 - Presa a 4 pin
4 fili
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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.

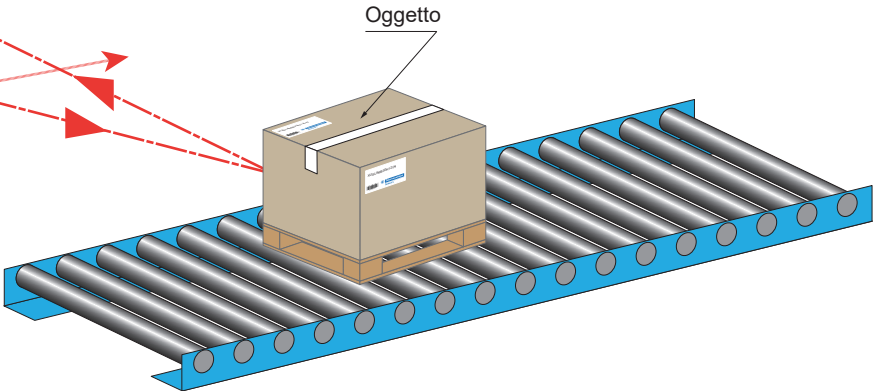
Direzione del cavo con connettore angolato



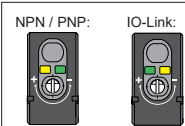
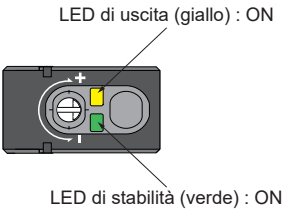
Regolazione della posizione dei sensori



- 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.

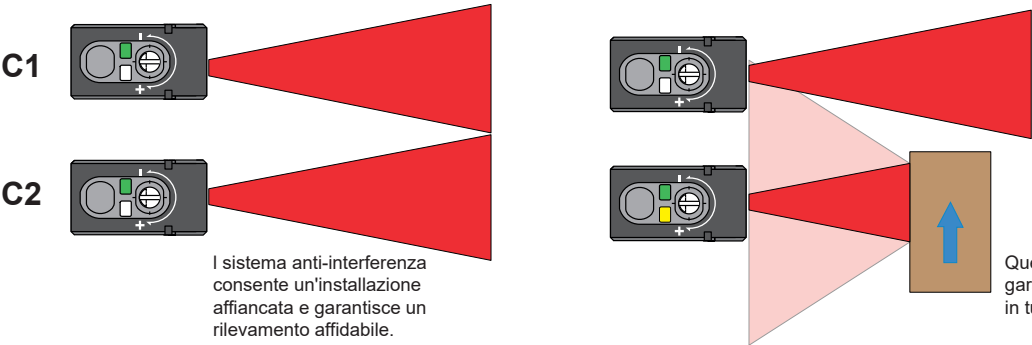


Stato LED con funzione di uscita LO



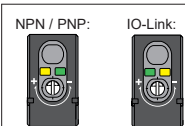
Anti-interferenza per montaggio affiancato

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.

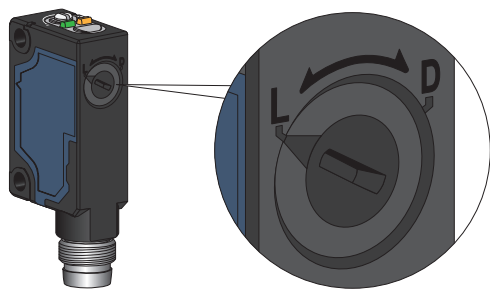


LED diagnostici

¹: Solo per versione IO-Link

		LED	Descrizione	Azione correttiva
NPN / PNP: 	LED di Output (giallo)	1 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.
IO-Link: 	LED di stabilità (verde)	● ON	L'output sensore è ON	-
		⊗ OFF	L'output sensore è OFF	-
		⊗ OFF	Qualità di rilevamento incoerente	Controllare la regolazione della sensibilità del sensore (vedere la pagina successiva).
		● Luminoso	Qualità di rilevamento coerente	-

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



NPN / PNP:

IO-Link:



Light-On Normalmente Aperto	Dark-On Normalmente Chiuso
 L'uscita è OFF	 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 / 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). NPN / PNP: IO-Link:	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). NPN / PNP: IO-Link:
	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). NPN / PNP: IO-Link:	2-Posizionare l'oggetto davanti al sensore. Ruotare in senso orario il potenziometro fino allo spegnimento del led di uscita (giallo) (corrispondente al punto B). NPN / PNP: IO-Link:
	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). NPN / PNP: IO-Link:	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). NPN / PNP: IO-Link:
	4- Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento NPN / PNP: IO-Link:	4- Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento NPN / PNP: IO-Link:

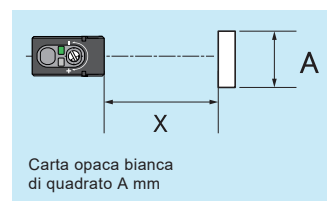
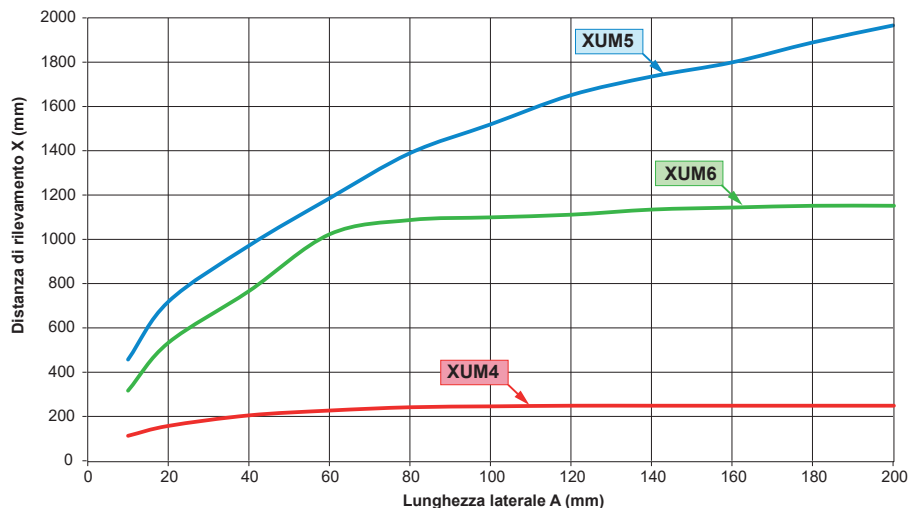
Curve di rilevamento

1 mm = 0.0394 in.

XUM4: Riflettente diffuso (0,25 m) - Dimensioni oggetto / distanza di rilevamento

XUM5: Riflettente diffuso (1,9 m) - Dimensioni oggetto / distanza di rilevamento

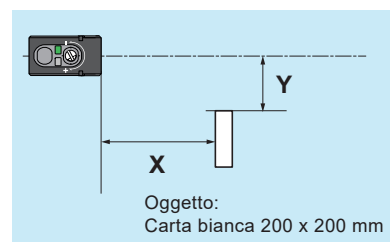
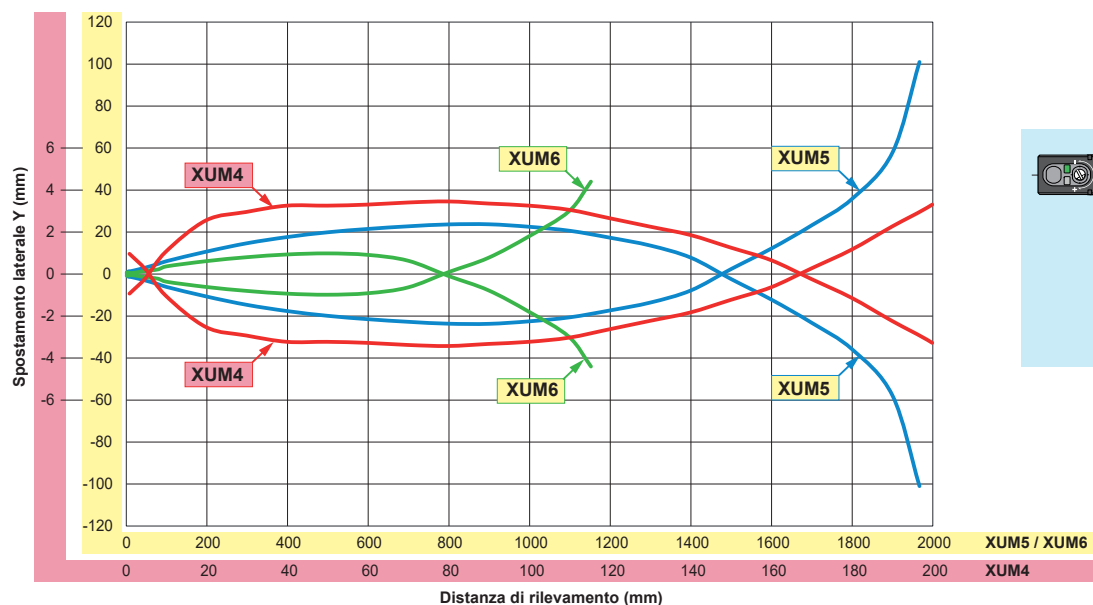
XUM6: Riflettente diffuso (1,1 m) - Dimensioni oggetto / distanza di rilevamento



XUM4: Riflettente diffuso (0,25 m) - Spostamento laterale

XUM5: Riflettente diffuso (1,9 m) - Spostamento laterale

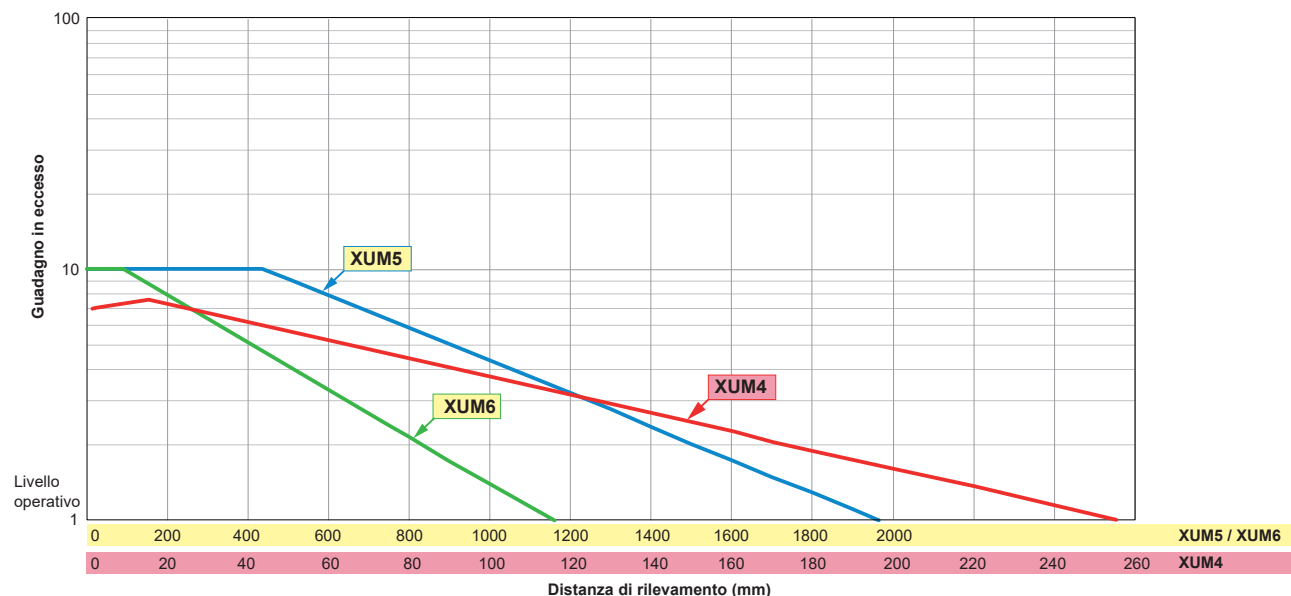
XUM6: Riflettente diffuso (1,1 m) - Spostamento laterale



XUM4: Riflettente diffuso (0,25 m) - Guadagno in eccesso

XUM5: Riflettente diffuso (1,9 m) - Guadagno in eccesso

XUM6: Riflettente diffuso (1,1 m) - Guadagno in eccesso



Caratteristiche

1 mm = 0.0394 in.

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Gamma di rilevamento (utilizzando una carta bianca 200 x 200) Max. distanza di rilevamento (guadagno in eccesso = 1)	XUM5: 1,9 m - Guadagno in eccesso =1 1,5 m - Guadagno in eccesso=2 XUM6: 1,1 m - Guadagno in eccesso =1 0,8 m - Guadagno in eccesso=2 XUM4: 0,25 m - Guadagno in eccesso =1 0,17 m - Guadagno in eccesso=2
Colore del raggio di luce di rilevamento	XUM6: Rosso - XUM5 / XUM4: Infrarosso
Zona cieca	XUM4 / XUM5 / XUM6: 10 mm
Isteresi	2% < H < 20% (al massimo sensibilità, carta bianca)
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro 1 giro (~ 240 gradi)
Selezione Light-On / Dark-On	Interruttore (~ 120 gradi)
Tipo di uscita	PNP / NPN o Autodetect PNP / NPN (con IO-Link)
ON Caduta di tensione	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
Consumo attuale	< 20 mA / IO-Link < 30 mA
Capacità di commutazione	100 mA
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 5 kHz - 2kV 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	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	Luce solare 40 kLx max. Lampada a incandescenza 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 EN/IEC 60529 - IP69K conforme a DIN 40050-9 (solo per la versione con connettore M12)
Resistenza alle vibrazioni	Gamma di frequenza : 10 Hz to 500 Hz Accelerazione : 9 gn
Resistenza agli urti	Accelerazione massima : 100 gn Durata dell'impulso : 11 ms
Materiale	Custodia: PBT, Lente: PMMA, Coperchio operativo: PC, Potenzimetro di regolazione: PBT



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