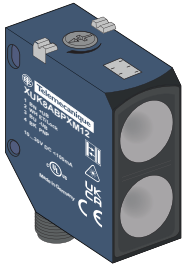


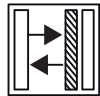
Sensori fotoelettrici - Formato compatto



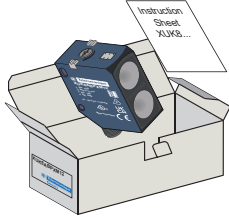
ECOLAB®



Eliminazione
sfondo (BGS)



Contenuto dell'imballo
(Esempio)



<http://qr.tesensors.com/XU0020>

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.

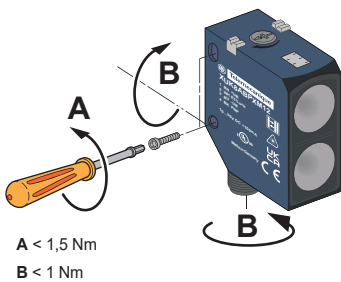
AVVERTIMENTO

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.

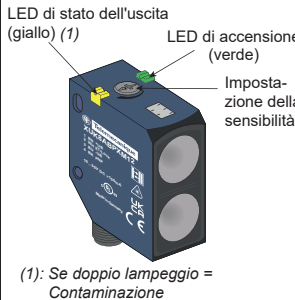
Montaggio e coppie di serraggio



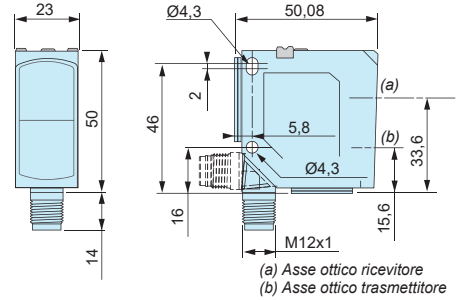
ATTENZIONE

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

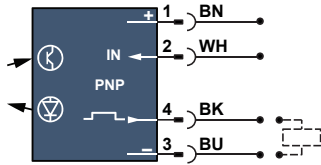
LED e impostazione



Dimensioni



Schema elettrico



Connettore M12

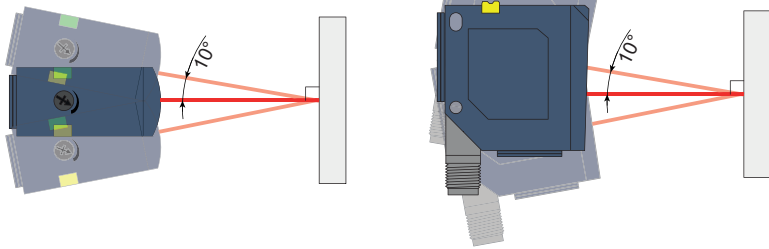


- 1: (+)
- 2: IN
- 3: (-)
- 4: Q

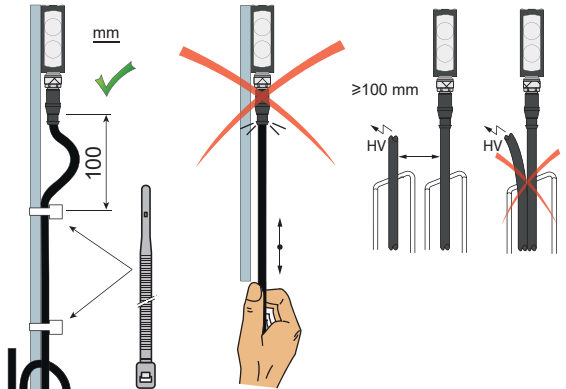
BN	Marrone
WH	Bianco
BK	Nero
BU	Blu

Allineamento

Tolleranza angolo massima



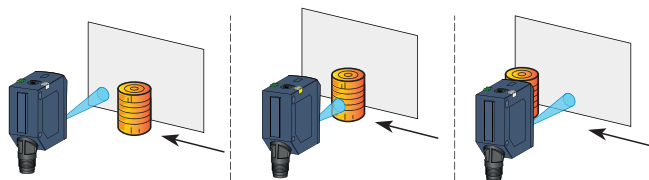
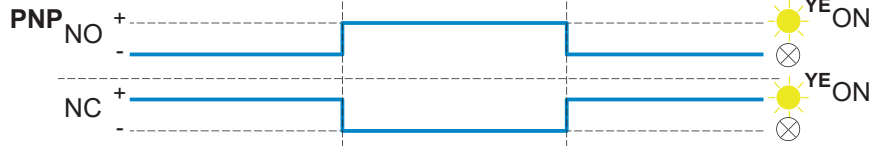
Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione



AVVISO

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

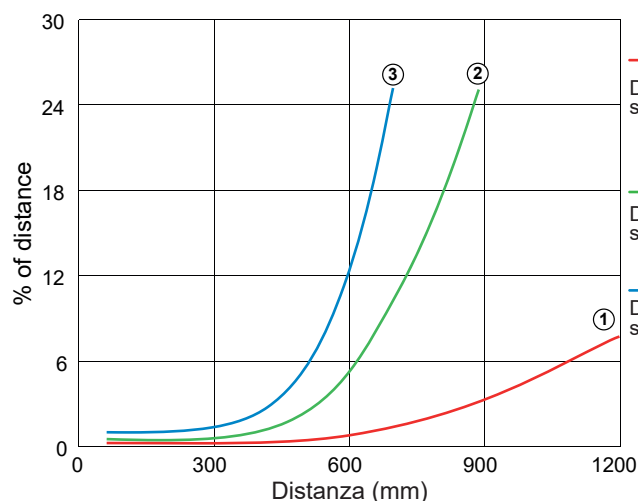
Modalità di commutazione per oggetto



Manutenzione, installazione e uso dell'apparecchiatura elettrica devono essere affidati solo a 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.

Curve di rilevamento

Proprietà di scansione



1

Distanza min oggetto bianco (6%) /
sfondo bianco (90%) (mm)

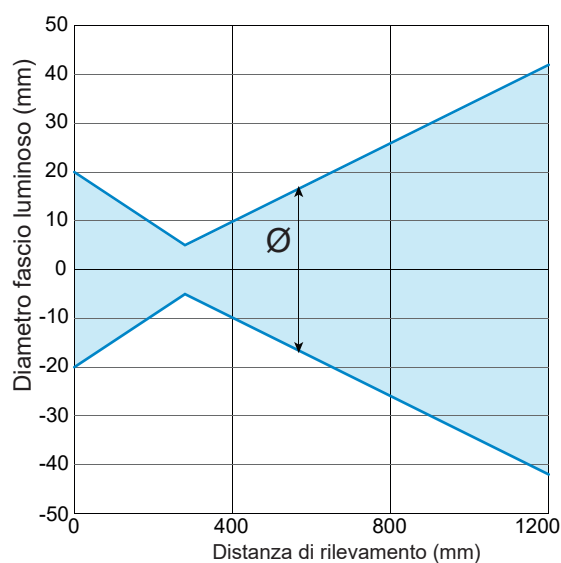
2

Distanza min oggetto grigio (6%) /
sfondo bianco (90%) (mm)

3

Distanza min oggetto nero (6%) /
sfondo bianco (90%) (mm)

Diametro fascio luminoso



Connettori femmina precablati (esempi)

Cavo in PVC per uso generale

Cavo PUR per ambienti industriali severi

Ponticello



M12 - Spina a 4 pin

M12 - Presa a 4 pin

XZCRB151151C2 2m PUR

XZCRB151151C5 5m PUR

Ponticello



M12 - Spina a 4 pin

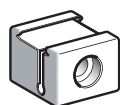
M8 - Presa a 4 pin

XZCR1509041J1 1m PUR

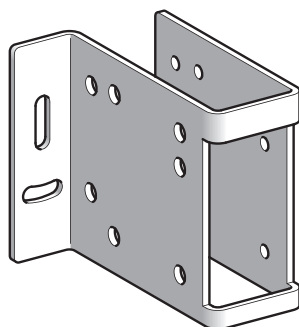
XZCR1509041J2 2m PUR

Per altri cavi (angolari o lunghezza), visitare il sito Web: www.telemecaniquesensors.com

Accessori



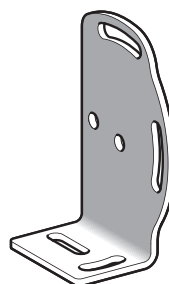
XUZASW001



XUZASK001

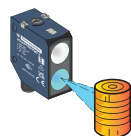
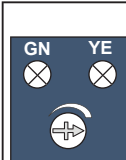


XUZASW002

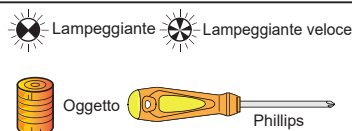
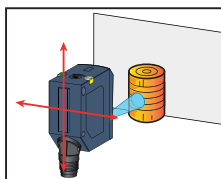
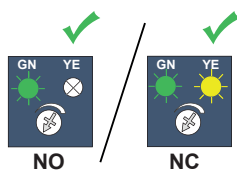


XUZA51S

Impostazione



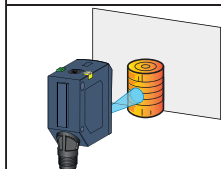
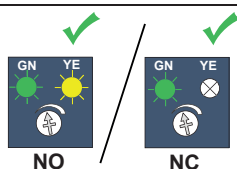
OFF ON
GN: Verde
YE: Giallo



A

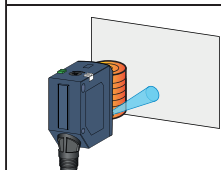
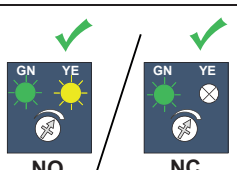
Impostazione della distanza di scansione

Ruotare il potenziometro al valore minimo
Posizionare l'oggetto/allineare il sensore all'oggetto.



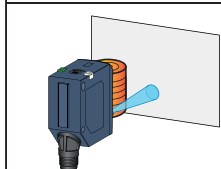
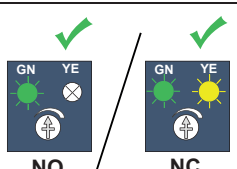
Impostare il punto dell'oggetto

Ruotare il potenziometro in senso orario fino a quando il LED verde si accende e il LED giallo si accende (NO) / si spegne (NC)



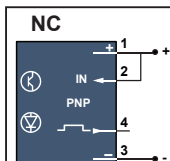
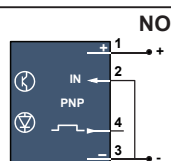
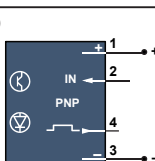
Imposta il punto dello sfondo

Rimuovere l'oggetto
Ruotare il potenziometro in senso orario fino a quando il LED verde si accende e il LED giallo si accende (NO) / si spegne (NC)



Impostazione finale

Ruotare il potenziometro in senso antiorario tra il punto dell'oggetto e il punto dello sfondo fino a quando il LED verde si accende e il LED giallo si spegne (NO) / ON (NC)



B

NO/NC Impostazione

Impostazione tramite ingresso di controllo IN (PIN 2)

+ = NC

- = NO

Aperto = NO

Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distanza di rilevamento:	Bianco 3...1200 mm
	Grigio 5...750 mm
	Nero 10...600 mm
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro
Colore del raggio di rilevamento	LED, blu, 450 nm - Gruppo di rischio 2 secondo EN62471
Dimensione punto del fascio luminoso	Si veda curva diametro fascio luminoso
Tipo di uscita	PNP (NO or NC)
Consumo attuale	≤ 30 mA
Capacità di commutazione	≤ 100 mA
Frequenza di commutazione	≤ 600 Hz
Ritardo prima attivazione	< 300 ms
Tempo di risposta	830 μs max.
Tempi di recupero	300 ms max.
Temperatura ambiente	Funzionamento - 20...+60 °C - UL: max. +45 °C
	Stoccaggio - 20...+80 °C
Tensione di alimentazione	Tensione operativa nominale: 12...24 Vcc Campo operativo: 10...30 Vcc (compresa ondulazione p-p 10% max)
Protezione prodotto	Alimentazione : protezione contro l'inversione di polarità Uscita : protezione da cortocircuito
Protezione da scosse elettriche	☐ Classe di protezione II
Grado di protezione	IP67 conforme a IEC 60529, IP69K conforme a DIN 40050-9
Resistenza alle vibrazioni	Conforme a EN 60947-5-2
Resistenza agli urti	Conforme a EN 60947-5-2
Lunghezza del cavo consentita	100 m
Materiale	Alloggiamento: ABS/PC, Lente: PMMA
Impostazione di fabbrica	Distanza di scansione e NO



Gruppo di rischio 2

ATTENZIONE

LESIONI OCULARI DOVUTE A RADIAZIONI OTTICHE PERICOLOSE

- Non fissare la trave.
 - Evitare qualsiasi contatto visivo con il raggio.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.