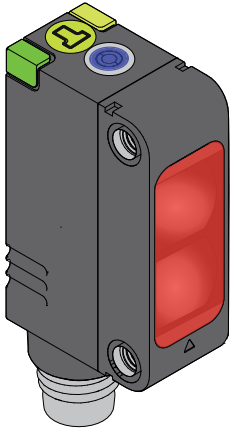


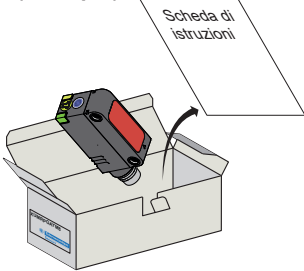
Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



Contrasto



Contenuto dell'imballo (Esempio)



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

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.

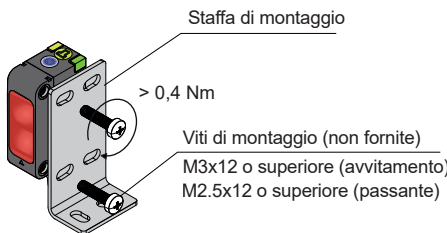
AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

- Questa apparecchiatura deve essere installata e riparata esclusivamente da personale qualificato.
- Leggere, comprendere e seguire la conformità riportata di seguito, prima di installare il dispositivo.
- Non manomettere o apportare modifiche al dispositivo.
- Rispettare le istruzioni di cablaggio e montaggio.
- Controllare i collegamenti e il fissaggio durante le operazioni di manutenzione.
- Il corretto funzionamento del dispositivo e della sua linea operativa deve essere controllato regolarmente e in base all'applicazione (ad esempio numero di operazioni, livello di ambiente inquinamento, ecc.).

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

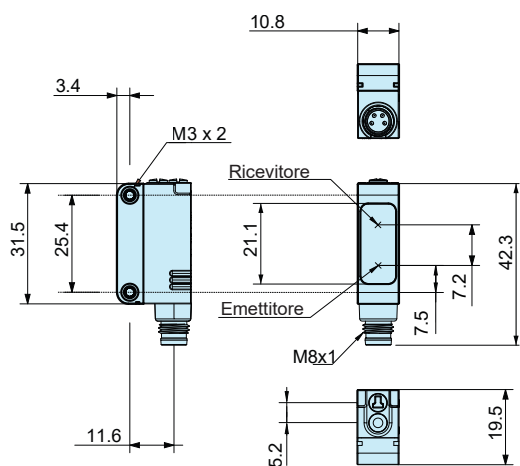
Montaggio e coppie di serraggio



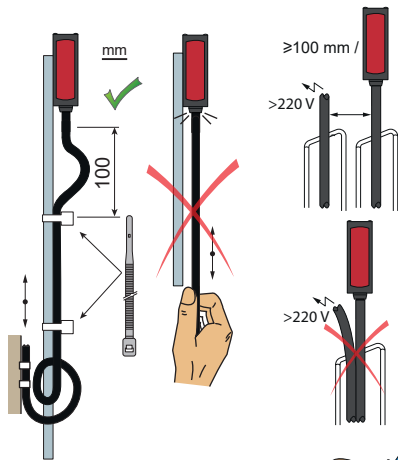
ATTENZIONE

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.

Dimensioni



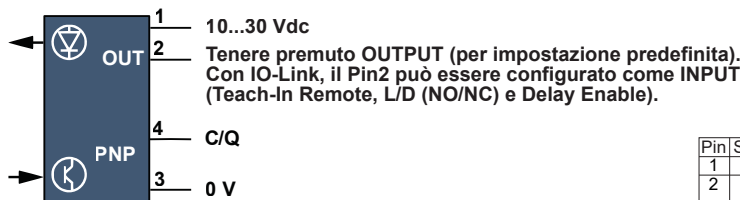
Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione



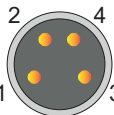
AVVISO

RIDUZIONE DEL TEMPO D'IMPIEGO
Non tirare il cavo del sensore.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Schema elettrico



Connettore M8 4 pin



Pin	Segnale	Definizione
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	Teach-in, L/D (NO/NC), Delay enable
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.

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.

Connettori femmina precablati (esempi)

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

Ponticello



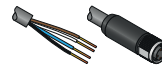
M8 - Spina a 4 pin
M8 - Presa a 4 pin
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

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

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

Accessori

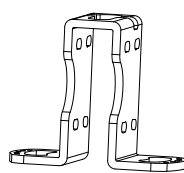
Staffa di fissaggio:



XUZA50



XUZASM02



XUZASM03

LED e impostazioni

LED di Accensione
(verde)

LED di stato dell'uscita
(giallo)

Pulsante di acquisizione

Esegue tutte le interazioni dell'interfaccia utente.

LED di stato dell'uscita

Il LED giallo indica lo stato dell'uscita.

LED di Accensione

Il LED verde indica che il sensore è in funzione.

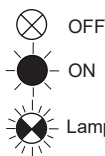
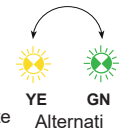
LED di attività IO-Link

Il LED blu è acceso durante lo scambio di dati IO-Link.

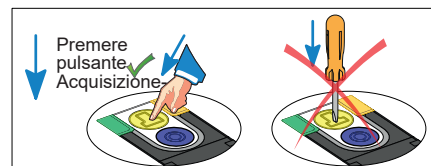
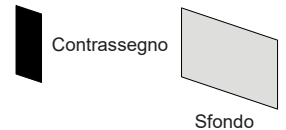
Pulsante
(Teach-in)

LED IO-Link
(blu)

GN: Verde
YE: Giallo



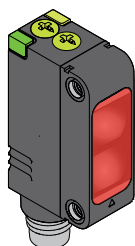
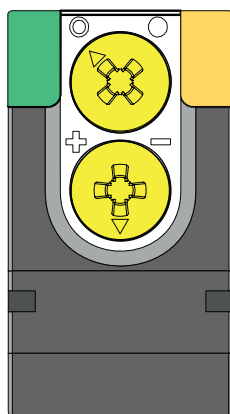
Durata azione



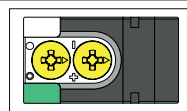
Contrassegno

Sfondo

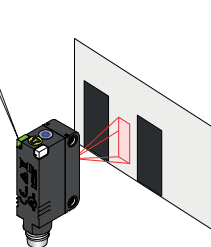
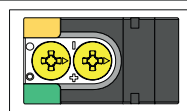
Impostazione della modalità di uscita: Light-On o Dark-On (Light-On per impostazione predefinita)



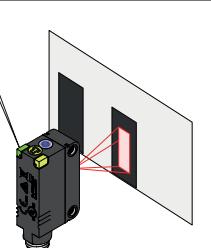
Light-On / Normalmente aperta (NO)



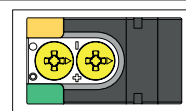
L'uscita è OFF



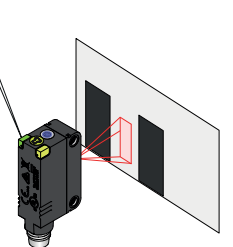
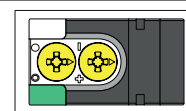
L'uscita è ON



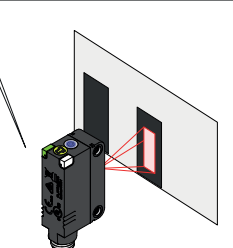
Dark-On / Normalmente chiuso (NC)



L'uscita è ON



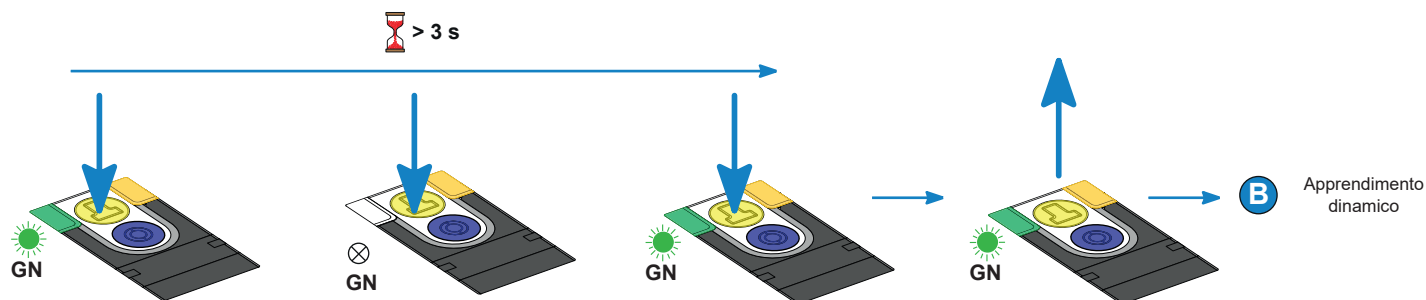
L'uscita è OFF



Processi manuali

Tenere premuto per...	 1s	 3s	 6s	 20s
Modalità di rilevamento standard	A Apprendimento statico	B Apprendimento dinamico	C Selezione L/D	Ripristina le impostazioni di fabbrica
				

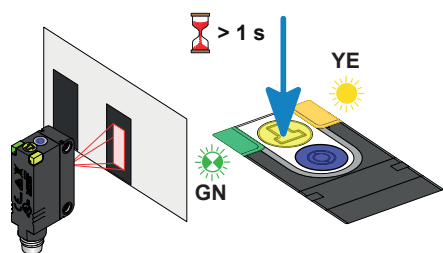
Esempio di processo dalla modalità di rilevamento standard alla modalità di Teach-in dinamico:

**A** Teach-in standard (STI)

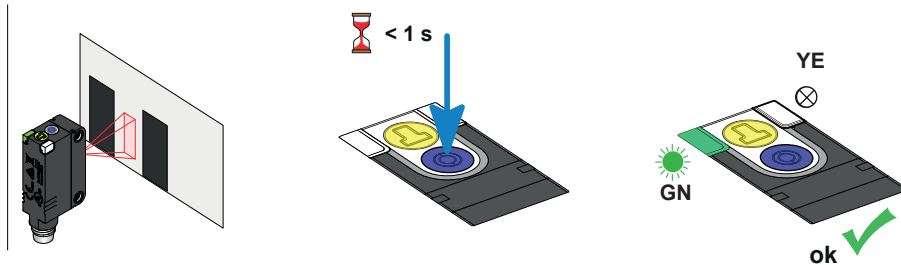
Stato del LED SENZA funzione di output

Fase 1: Teach-in contrassegno

Fase 2: Teach-in sfondo



Premere il pulsante di apprendimento > 1 s
fino a quando il LED verde non si spegne e il LED giallo rimane acceso
Quando si rilascia il pulsante, il LED verde lampeggia.



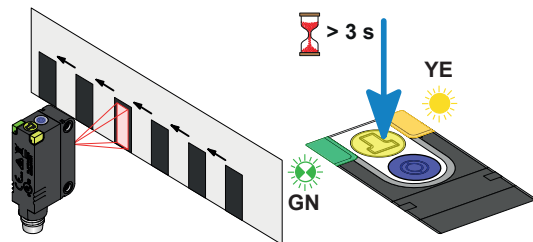
Premere il pulsante di apprendimento < 1 s
Il LED verde è fisso e il LED giallo si spegne (non viene rilevato alcun segno).

B Teach-in dinamico (DTI)

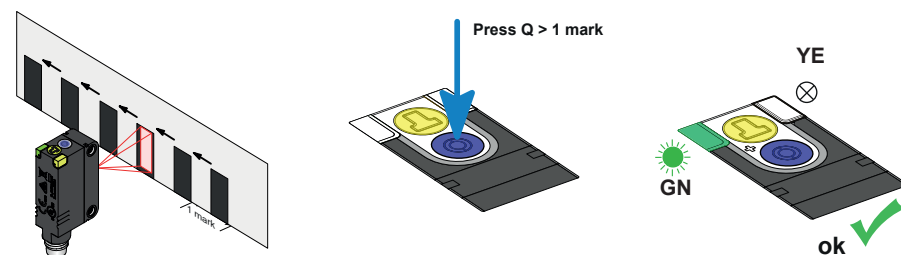
Stato del LED SENZA funzione di output

Fase 1: Durante processo in esecuzione

Fase 2: Teach-in contrassegno durante processo in esecuzione



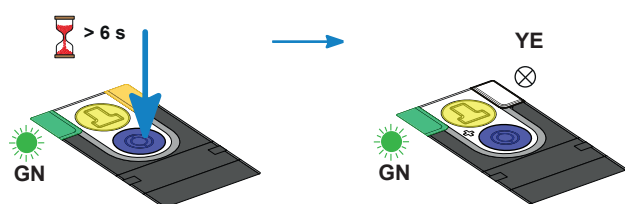
Premere il pulsante di acquisizione > 3 s
fino a quando il LED giallo rimane acceso e il LED verde rimane acceso contemporaneamente.
Quando si rilascia il pulsante, il LED verde lampeggia, il colore spot cambia e diventa bianco.



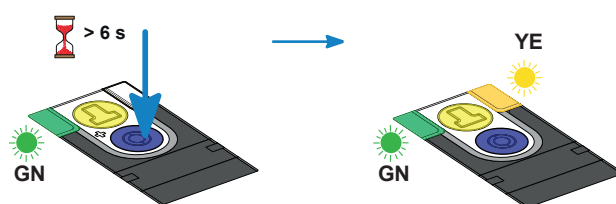
Premere il pulsante di acquisizione > 1 contrassegno
Il LED verde è fisso e il LED giallo si accende quando viene rilevato il segno.

C Commutazione NO/NC

Stato del LED SENZA funzione di output



Premere il pulsante di acquisizione > 6 s
fino a quando il LED verde rimane spento, si accende, rimane spento



Premere il pulsante di acquisizione > 6 s
fino a quando il LED verde rimane spento, si accende, rimane spento

Caratteristiche	
Certificazione	CE - UKCA - cULus
Distanza operativa	12 mm
Tensione di alimentazione	Campo operativo: 10...30 Vcc (compresa ondulazione p-p 10% max) 
Consumo attuale	≤ 40 mA (≤ 20 mA @24 V)
Uscita	IO-Link (pin 4) + I/O configurabile (pin 2)
Corrente di uscita	100 mA max protezione da cortocircuito
Caduta di tensione	1 V max.
Tempo di risposta	Segnale di commutazione (SIO) (non in IO-Link): 60 kHz (per impostazione predefinita) tempo di risposta min 8 us (10,5 us in caso di singolo evento), jitter 4us 30 kHz (impostato con IO-Link), tempo di risposta 16us, jitter 8us Comunicazione IO-Link: minimo 2,3 ms (il minimo per COM2)
Frequenza di commutazione	30 kHz/60 kHz selezionabile (predefinito: 60 kHz) tramite parametrizzazione IO-Link
Indicatori	Giallo: stato dell'uscita Verde: Accensione Blu: attività IO-Link
Impostazione	Pulsante di apprendimento o IO-Link
Temperatura di funzionamento	-20...55°C (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Profondità di campo	± 3 mm
Tipo di emissione	blu (460 nm) / verde (525 nm) / rosso (633 nm) EN/IEC 62471 GRUPPO DI RISCHIO ESENTI (RG0)
Luce ambientale respinta	Secondo EN/IEC 60947-5-2
Vibrazione	Ampiezza 0,5 mm, frequenza 10...55 Hz, per ogni asse (EN/IEC 60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 g) 6 urti per ogni asse (EN/IEC 60068-2-27)
Alloggiamento	Corpo: tecnopolimero caricato vetro Indicatori: TPE Attuatori: POM
Lenti	PMMA
Grado di protezione	IP65/IP67 conforme a EN/IEC 60529
Conessioni	Connettore M8 4 pin
Peso	10 g.
Dimensione dello spot alla distanza nominale	1.0 mm x 3.5 mm