

Eliminazione sfondo fisso (BGS)



Contenuto dell'imballo (Esempio)





http://gr.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.

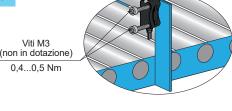
 Verificare i collegamenti e il fissaggio durante le operazioni di manutenzione.

 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



0,4...0,5 Nm



Teach-in remoto

ATTENZIONE

GRADO DI DETERIORAMENTO DELLA PROTEZIONE

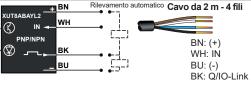
Non esercitare una coppia eccessiva sul sensore durante il processo di installazione Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchia-

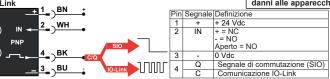


LED di stato dell'uscita (giallo)









Modalità di commutazione per oggetto

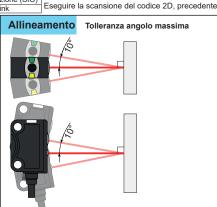
(3) Impostazione tramite ingresso di controllo IN: Tempo di chiusura e apertura \bigcirc 3_ >BU corrispondente allo stato del pulsante. Vedere pagine 2 e 3 **ATTENZIONE**

APPARECCHIATURA INUTILIZZABILE A CAUSA DI UN ATTACCO INFORMATICO SU IO-LINK • Applicare la protezione di sicurezza informatica esterna sul

BN

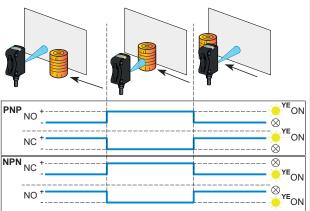
- dispositivo IO-Link master.

 Scaricare i file di descrizione IO-Link solo dai seguenti server
- Web: https://tesensors.com/global/en/support/iolink o https://ioddfinder.io-link.com/#/ Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.



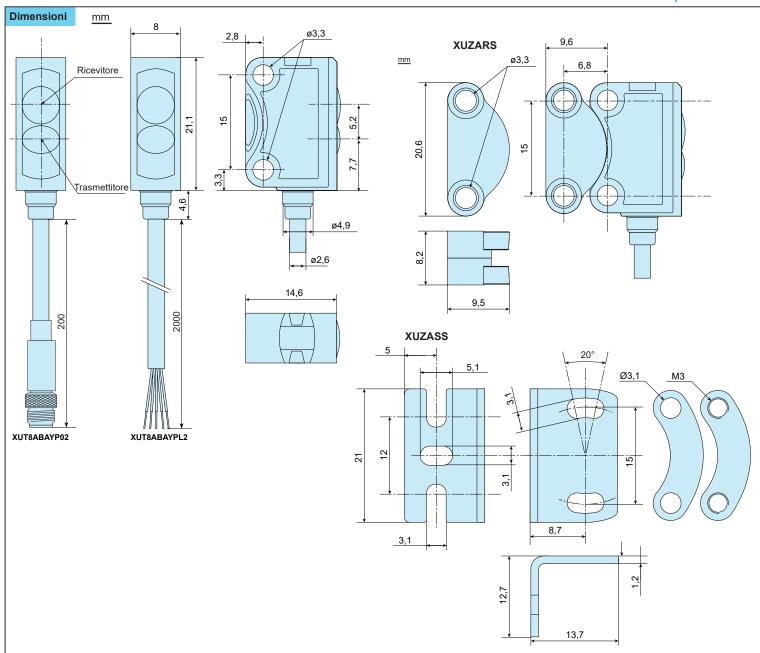


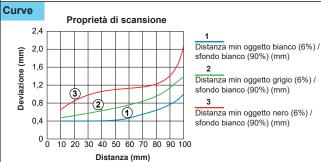
Precauzione di cablaggio

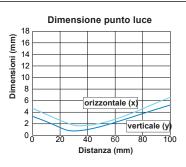


Manutenzione, installazione e uso dell'apparecchiatura elettrica devono essere affidati solo a personale qualificato. TMSS France né alcuna delle sue controllate o altre società affiliate sono responsabili o perseguibili per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo materiale. Telemecanique "Sensors è un marchio registrato di Schneider Electric Industries SAS, utilizzato su licenza da TMSS France. Tuti gli altri marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

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 - 4 pins plug M8 - 4 pins socket

XZCR2609P2Y1 1m PUR XZCR2609P2Y2 2m PUR

M12 - 4 pins plug M8 - 4 pins socket

Ponticello

XZCR1509041J1 1m PUR XZCR1509041J2 2m PUR Cavo



M8 - 4 pins socket

XZCP0941L2 2m PUR XZCP0941L5 5m PUR

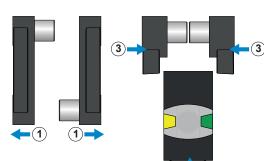
Per altri cavi (angolari o lunghezza), visitare il sito Web: www.telemecaniquesensors.com

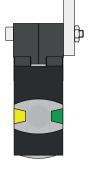




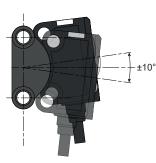
Montaggio morsetto Dovetail (da ordinare separatamente) **XUZARS**



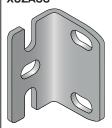


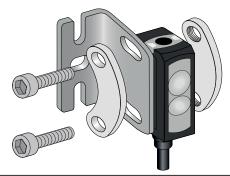






Staffa di montaggio (da ordinare separatamente) **XUZASS**





Impostazione

Il sensore ha 3 diverse modalità di Teach-in.

A-Teach-in standard (STI): ideale per quasi tutte le applicazioni. L'impostazione viene effettuata su oggetto e sfondo (vedere illustrazione A).

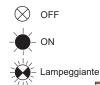
(2)

B-Teach-in Oggetto-Oggetto (OTI): ideale per applicazioni in cui non è possibile eseguire l'acquisizione dello sfondo. L'impostazione viene effettuata 2 volte sull'oggetto (vedere illustrazione B)

C-Teach-in dinamico (DTI): ideale per impostare il sensore nel processo in esecuzione, in particolare per oggetti di piccole dimensioni (vedere illustrazione C).











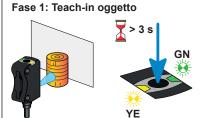




Oggetto

Teach-in standard (STI)

Modalità un punto

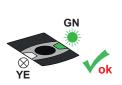


Premere il pulsante di acquisizione > 3 s I LED verde e giallo lampeggiano contemporaneamente Rilasciare il pulsante
I LED verde e giallo lampeggiano alternativamente.

Fase 2: Teach-in sfondo



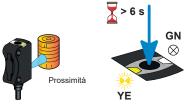




Premere il pulsante di acquisizione 1 s Il LED verde è illuminato fisso e il LED giallo è spento (nessun oggetto rilevato) Vedere il grafico risultato al passo D1

Modalità finestra

Fase 1: Teach-in distanza ravvicinata

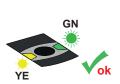


Premere il pulsante di acquisizione > 6 s fino a quando il LED verde è spento e il LED giallo lampeggia. Rilasciare il pulsante I LED verde e giallo lampeggiano alternativamente

Fase 2: Teach-in grande distanza







Premere il pulsante di acquisizione 1 s Il LED verde è illuminato fisso e il LED giallo è illuminato (oggetto rilevato) Vedere il grafico risultato al passo D2

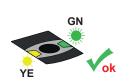
B Teach-in Oggetto-Oggetto (OTI)

Modalità un punto









Premere il pulsante di acquisizione 1 s

Il LED verde è illuminato fisso e il LED giallo è illuminato (oggetto rilevato) Vedere il grafico risultato al passo D1

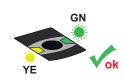
Modalità finestra

Fase 1: Teach-in oggetto (Acquisizione 1) GN Prossimità ΥE Premere il pulsante di acquisizione > 6 s fino a quando il LED verde è spento e il LED giallo lampeggia Rilasciare il pulsante I LED verde e giallo lampeggiano alternativamente.

Grande distanza

Fase 2: Teach-in oggetto (Acquisizione 2)



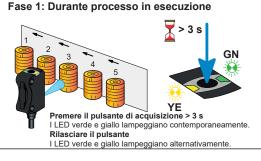


Premere il pulsante di acquisizione 1 s

Il LED verde è illuminato fisso e il LED giallo è illuminato (oggetto rilevato) Vedere il grafico risultato al passo D2

Teach-in dinamico (DTI)

Modalità un punto

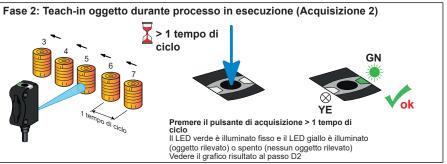




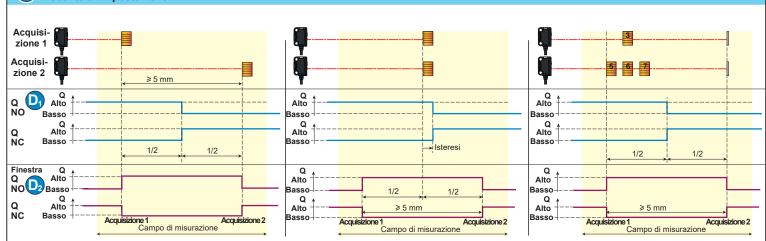


Modalità finestra

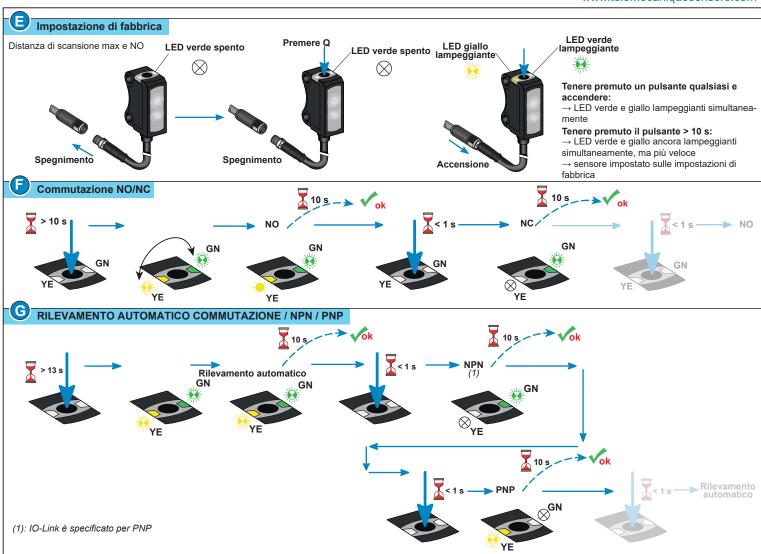




Modalità di impostazione



PKR87383 03



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distanza di rilevamento:	3100 mm (Materiale di riferimento: bianco, riflettività 90 %)
Campo di regolazione	10100 mm (Materiale di riferimento: bianco, riflettività 90 %)
Isteresi	≤ 1,2 mm (materiale di riferimento: bianco, riflettività 90 % alla distanza di rilevamento max.)
Fascio luminoso di rilevamento	LED, blu, 450 nm - Gruppo di rischio 2 secondo EN62471
Uscita di commutazione Q	Rilevamento automatico - PNP/NPN (NO o NC) - IO-LINK
Ingresso di controllo IN (funzione di commutazione Q):	(+) = teach-in / blocco tasti / disabilitato (regolabile tramite IO-Link, predefinito: Teach-in) (-) = funzionamento normale Aperto = funzionamento normale
Consumo attuale	≤ 20 mA
Capacità di commutazione	≤ 50 mA
Frequenza di commutazione	≤ 700 Hz
Ritardo prima attivazione	< 300 ms
Tempo di risposta	700 µs
Tempi di recupero	≤ 300 ms
Temperatura ambiente	Funzionamento: - 20+60°C - UL: - 20+30 °C
	Stoccaggio: -20 - +80°C
Tensione di alimentazione	Tensione operativa nominale: 24 Vcc Campo operativo: 1330 Vcc (compresa ondulazione p-p 10% max)
Protezione del 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
Resistenza alle vibrazioni	Conforme a EN 60947-5-2
Resistenza agli urti	Conforme a EN 60947-5-2
Materiale	Alloggiamento: PUR, anteriore e obiettivo: PMMA



ATTENZIONE

LESIONI OCULARI DOVUTE A RADIAZIONI OTTICHE PERICOLOSE • Non fissare il raggio.

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

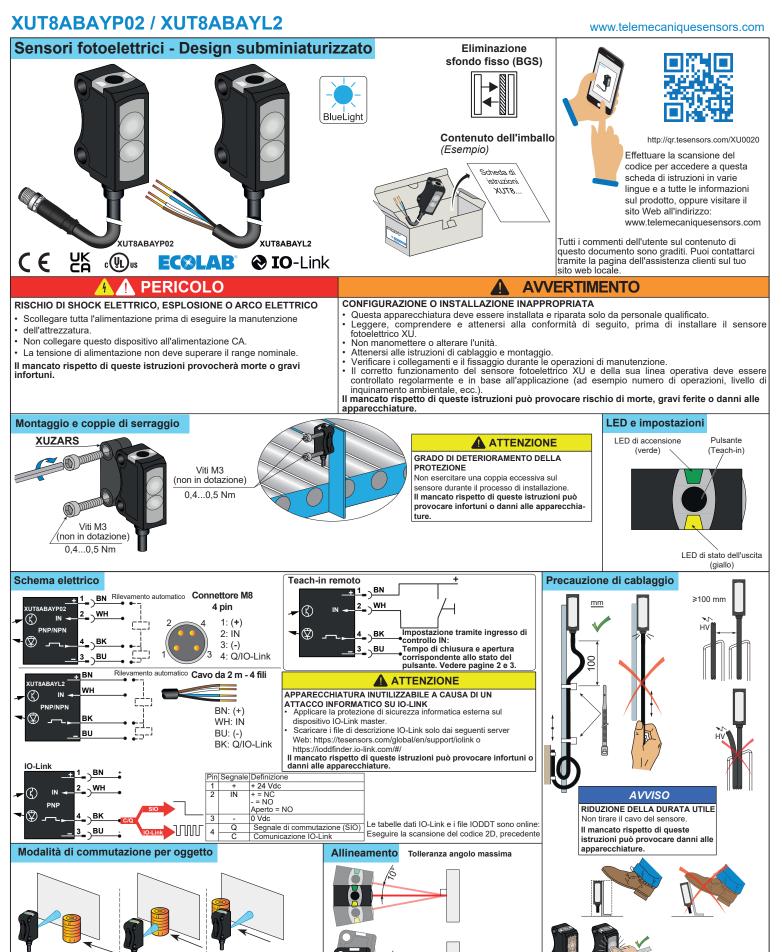


Manufacturer:

TMSS France
Tour Eqho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



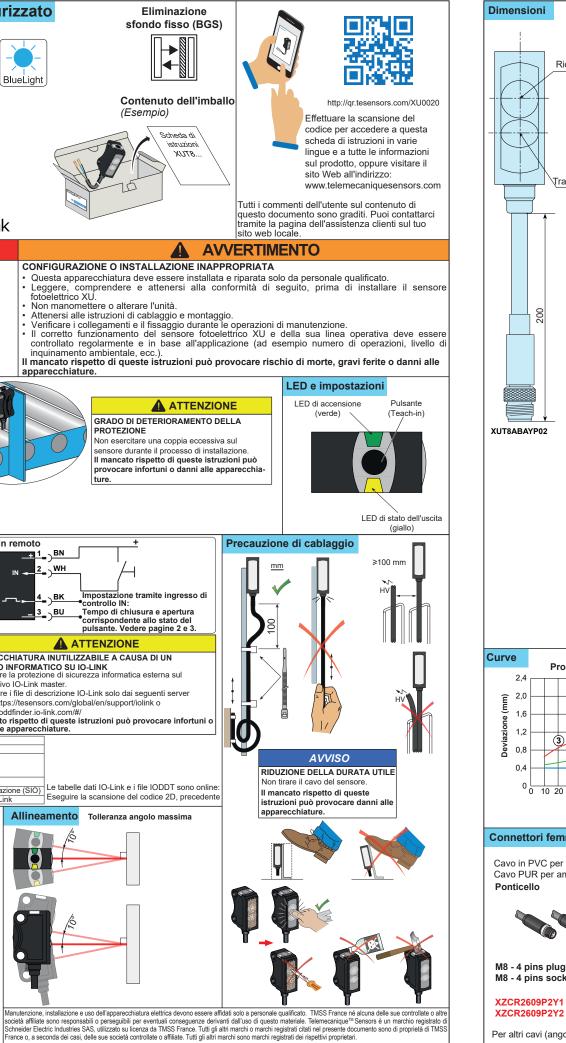
UK Representative : Yageo TMSS UK Limited 2 North Park Road Harrogate, HG1 5PA United Kingdom

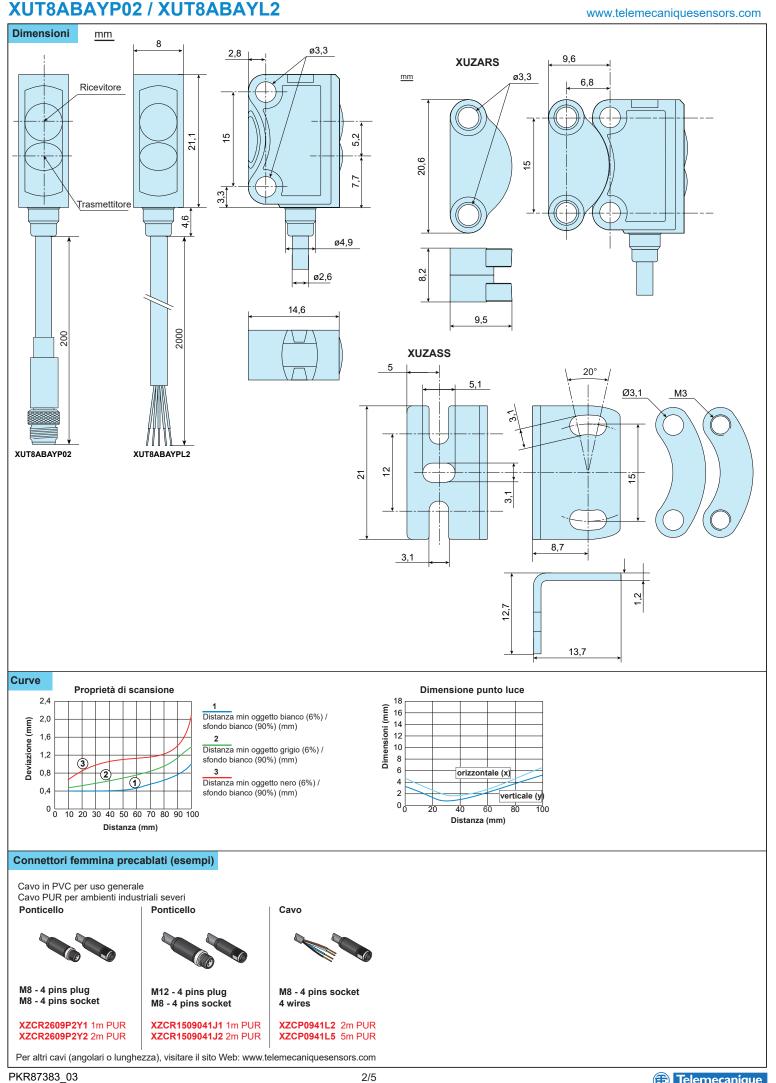


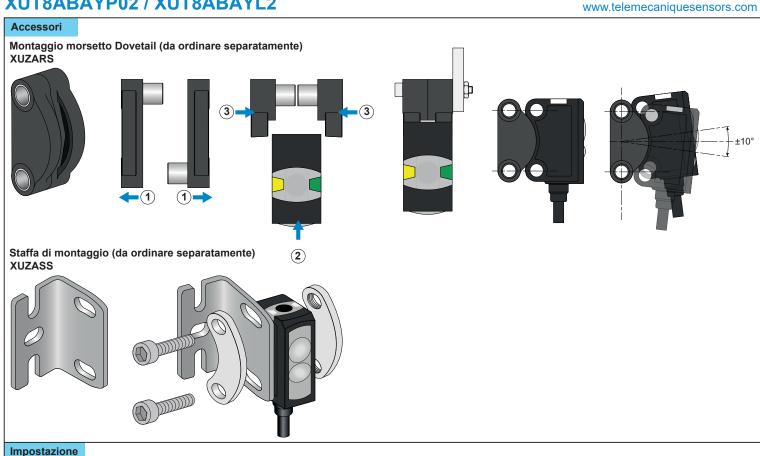
PKR87383 03

06 - 2025

© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.





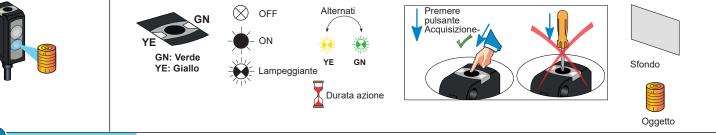


I sensore ha 3 diverse modalità di Teach-in.

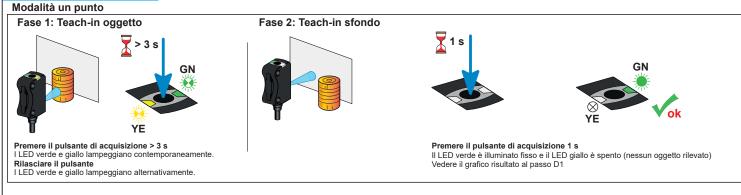
A-Teach-in standard (STI): ideale per quasi tutte le applicazioni. L'impostazione viene effettuata su oggetto e sfondo (vedere illustrazione A). B-Teach-in Oggetto-Oggetto (OTI): ideale per applicazioni in cui non è possibile eseguire l'acquisizione dello sfondo. L'impostazione viene effettuata 2 volte sull'oggetto (vedere

illustrazione B)

C-Teach-in dinamico (DTI): ideale per impostare il sensore nel processo in esecuzione, in particolare per oggetti di piccole dimensioni (vedere illustrazione C).







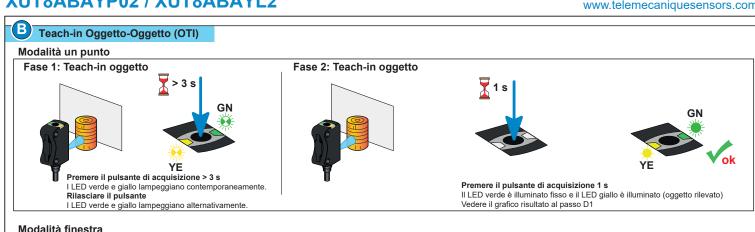


Modalità finestra



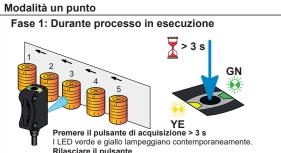
Premere il pulsante di acquisizione 1 s Il LED verde è illuminato fisso e il LED giallo è illuminato (oggetto rilevato) Vedere il grafico risultato al passo D2

XUT8ABAYP02 / XUT8ABAYL2 XUT8ABAYP02 / XUT8ABAYL2 www.telemecaniquesensors.com



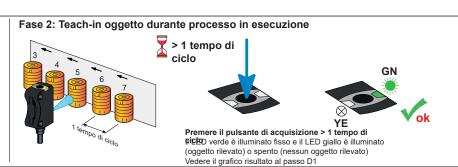
Modalità finestra Fase 1: Teach-in oggetto (Acquisizione 1) Fase 2: Teach-in oggetto (Acquisizione 2) Premere il pulsante di acquisizione > 6 s Premere il pulsante di acquisizione 1 s fino a quando il LED verde è spento e il LED giallo lampeggia

Teach-in dinamico (DTI)

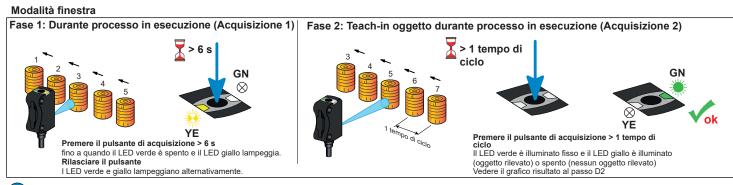


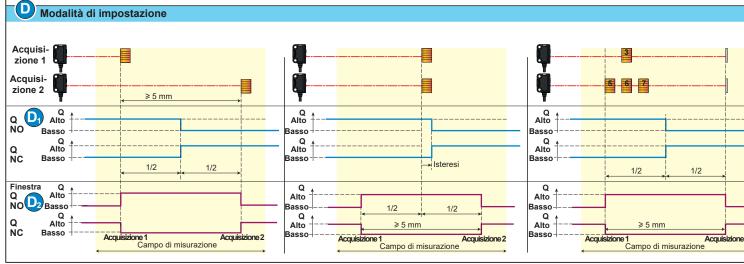
I LED verde e giallo lampeggiano alternativamente

I LED verde e giallo lampeggiano alternativamente.



Il LED verde è illuminato fisso e il LED giallo è illuminato (oggetto rilevato) Vedere il grafico risultato al passo D2





PKR87383 03 4/5 **Telemecanique**



PKR87383 03

Harrogate, HG1 5PA United Kingdom

