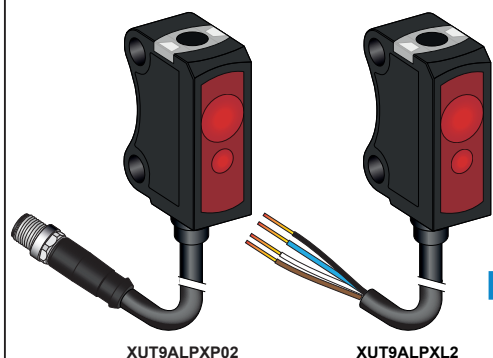


Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



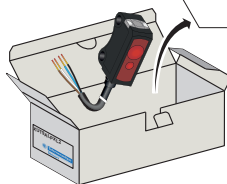
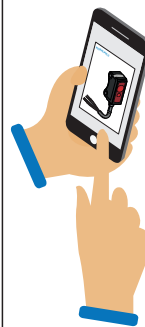
CE

UK
CA

C UL US

ECOLAB

Riflesso polarizzato

Contenuto dell'imballo
(Esempio)Scheda di
istruzioni
XUT9...<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.

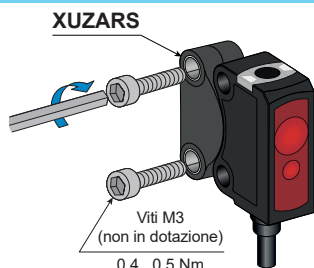
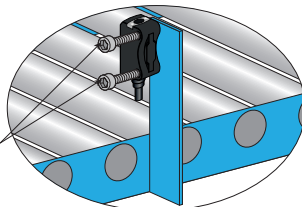
⚠ AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

- Questa apparecchiatura deve essere installata e seguita solo da personale qualificato.
- Prima di installare il sensore fotoelettrico XUM, leggere con attenzione e attenersi alle istruzioni in materia di conformità riportate di seguito.
- Non manomettere o alterare l'unità.
- Rispettare le istruzioni di cablaggio e di 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

Viti M3
(non in dotazione)
0,4...0,5 Nm

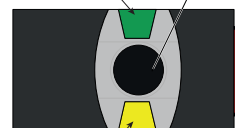
⚠ ATTENZIONE

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.

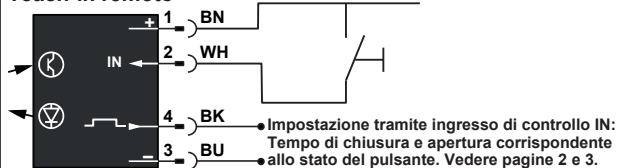
LED e impostazioni

LED di accensione
(verde)Pulsante
(Teach-in)LED di stato dell'uscita
(giallo)

Schema elettrico

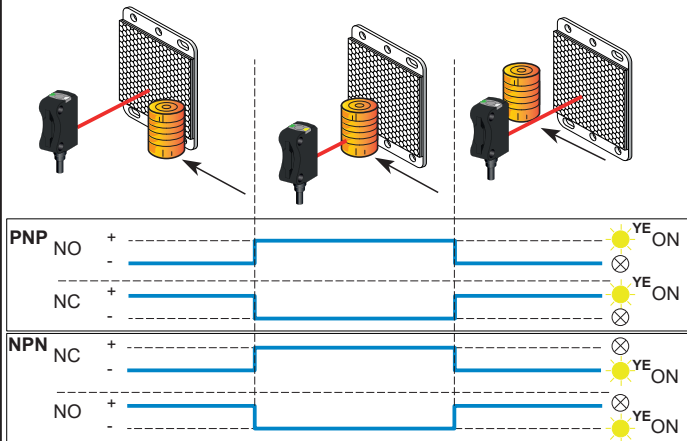


Teach-in remoto

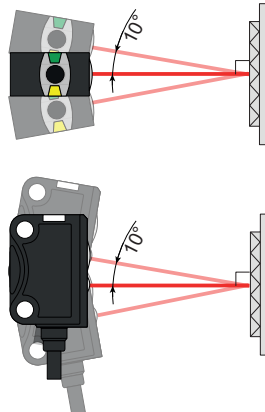


Impostazione tramite ingresso di controllo IN:
Tempo di chiusura e apertura corrispondente
allo stato del pulsante. Vedere pagine 2 e 3.

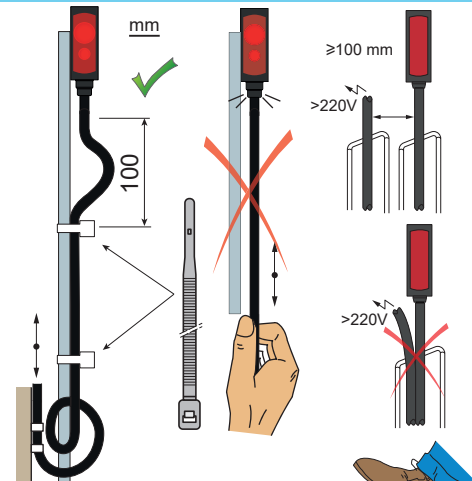
Modalità di commutazione per oggetto



Allineamento



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.

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.

CE

Manufacturer :

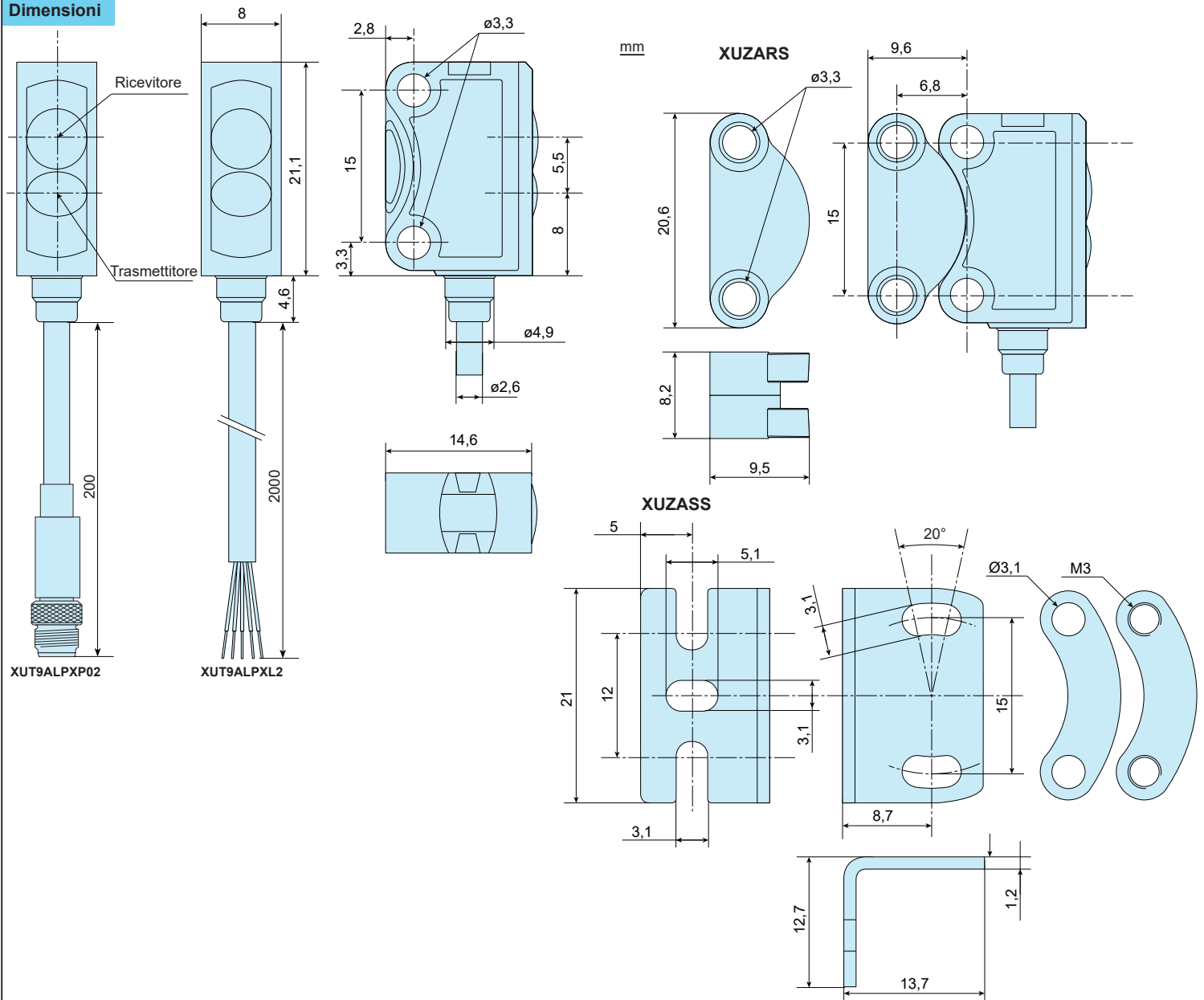
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France

UK
CA

UK Representative :

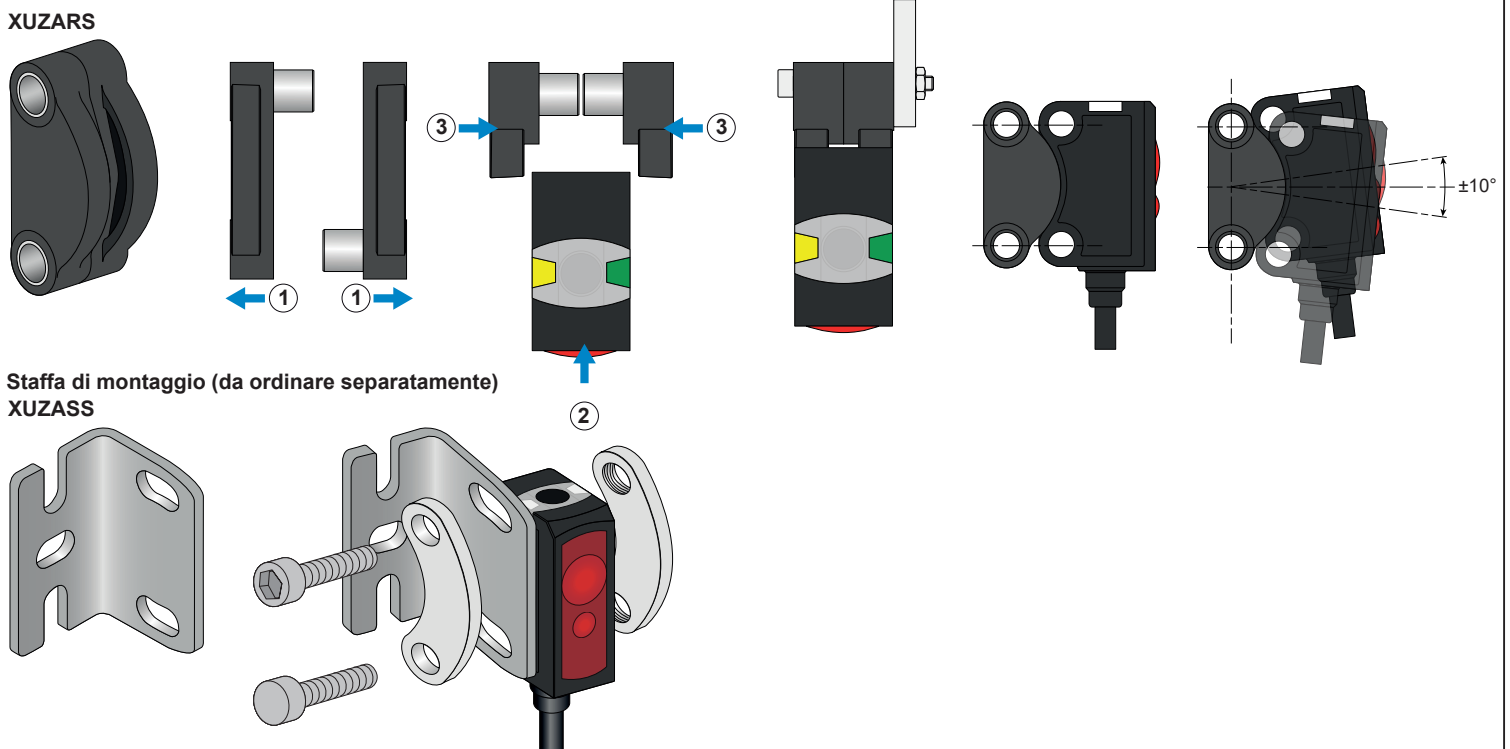
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom

Dimensioni

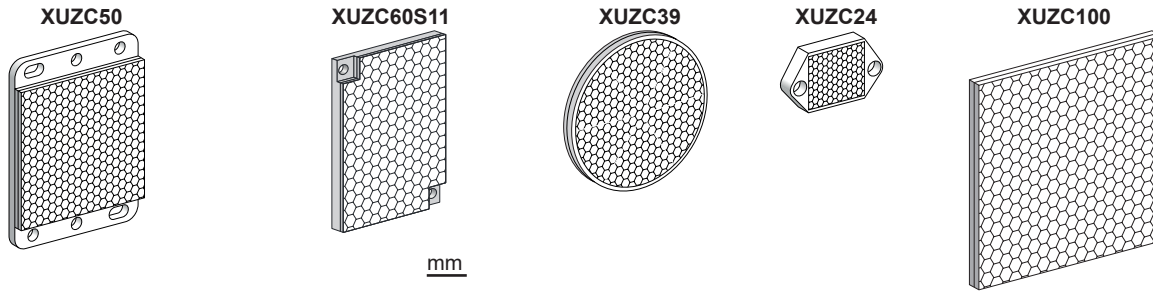


Accessori

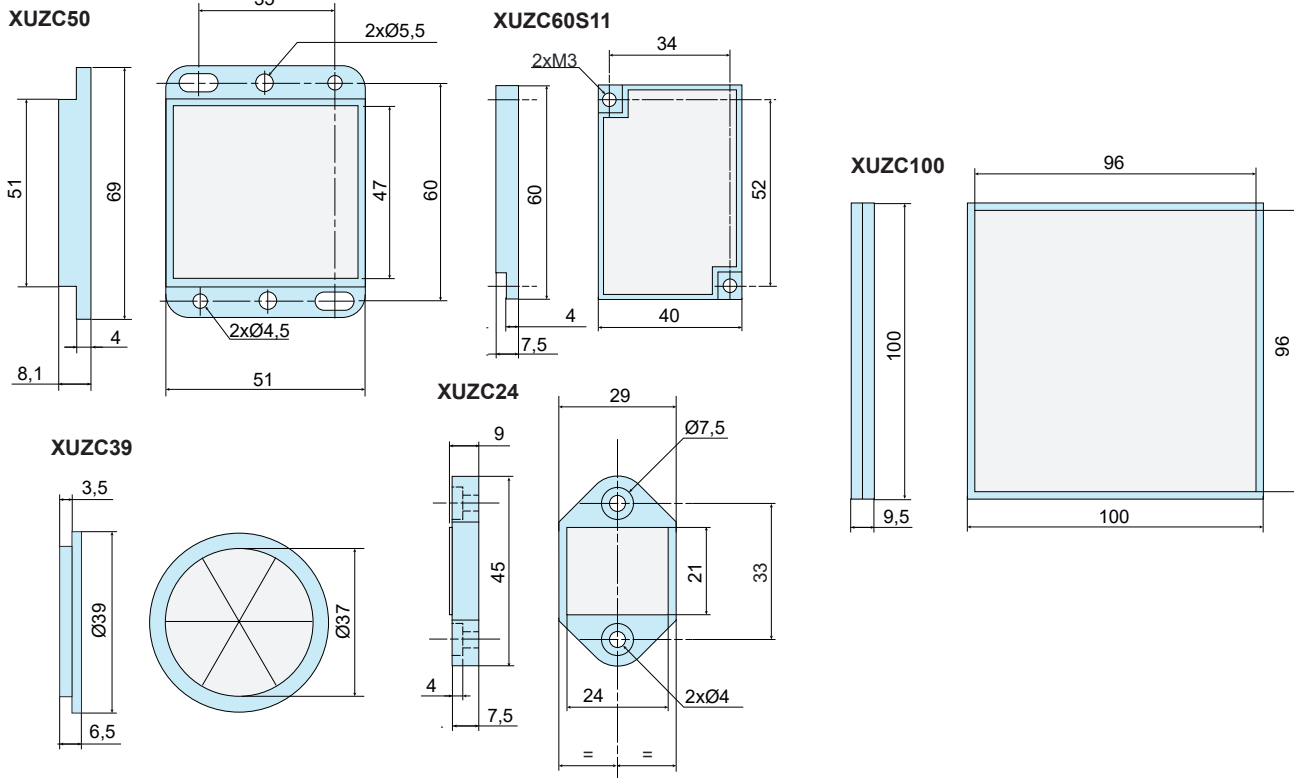
Montaggio morsetto Dovetail (da ordinare separatamente)



Esempi di riflettori (da ordinare separatamente)



Dimensioni dei riflettori



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

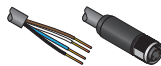
Ponticello



M12 - Spina a 4 pin
M8 - Presa a 4 pin

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cavo



M8 - Presa a 4 pin
4 fili

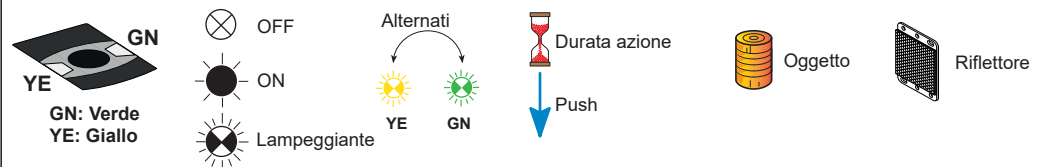
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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

A line graph titled "Dimensione punto luce" (Light point dimension). The vertical axis is labeled "Dimensioni (mm)" and ranges from 0 to 16 in increments of 2. The horizontal axis is labeled "Distanza (m)" and ranges from 0 to 2.5 in increments of 0.5. Two lines are plotted: a green line labeled "orizzontale (x)" and a blue line labeled "verticale (y)". The green line starts at (0, 2) and passes through (1, 7) and (2, 12). The blue line starts at (0, 1) and passes through (1, 3.5) and (2, 6). The two lines intersect at approximately (0.7, 3.5).

Distanza (m)	Dimensione (mm) - orizzontale (x)	Dimensione (mm) - verticale (y)
0	2	1
0.5	4.5	2
1	7	3.5
1.5	9.5	5
2	12	6
2.5	14.5	7.5

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

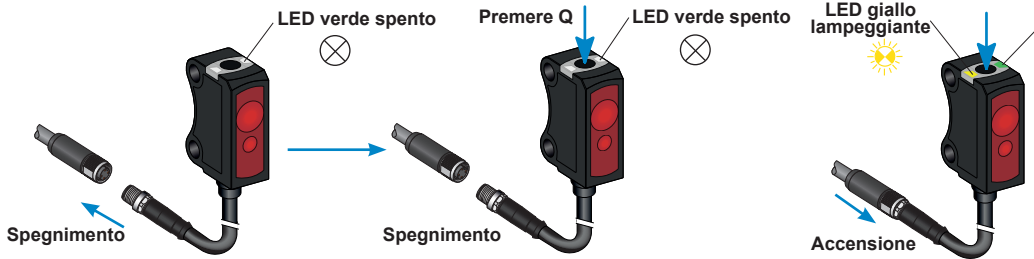


Premere Q 1s
Il LED verde lampeggia

Premere $Q > 1$ Oggetto

D Impostazione di fabbrica

Distanza di scansione max e NO



Spegnimento

LED verde spento

Premere Q

LED verde spento

LED giallo lampeggiante

LED verde lampeggiante

Accensione

Tenere premuto un pulsante qualsiasi e accendere:
→ LED verde e giallo lampeggianti simultaneamente

Tenere premuto il pulsante > 10 s:
→ LED verde e giallo ancora lampeggianti simultaneamente, ma più veloce
→ sensore impostato sulle impostazioni di fabbrica

Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Campo di rilevamento (con riflettore 50 mm x 50 mm XUZC50)	Distanza di rilevamento massima: 0,1...4 m Distanza di rilevamento nominale: 0,1...3 m
Impostazione	Pulsante di acquisizione
Colore del raggio di luce di rilevamento	Laser classe 1, rosso, 655 nm
 Lunghezza dell'onda	$\lambda = 655 \text{ nm}$
Durata impulso	$t = 3,2 \text{ }\mu\text{s}$
Frequenza	$f = 5 \text{ kHz}$
Limite dell'impulso di potenza radiante	$P_p \leq 2,3 \text{ mW}$
Conformità	Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11, ad eccezione delle deviazioni ai sensi dell'avviso n. 56 del maggio 2019 relativo al laser
Dimensione punto luce	Vedere la curva dimensione punto
Uscita di commutazione Q	PNP (NO o NC)
Ingresso di controllo IN (funzione di commutazione Q):	(+) = Teach-in (-) =  pulsante bloccato Aperto = funzione normale
Consumo attuale	$\leq 12 \text{ mA}$
Capacità di commutazione	$\leq 50 \text{ mA}$
Frequenza di commutazione	$\leq 1000 \text{ Hz}$
Ritardo prima attivazione	$< 300 \text{ ms}$
Tempo di risposta	$500 \text{ }\mu\text{s}$
Tempi di recupero	$< 300 \text{ ms}$
Temperatura ambiente	Funzionamento: $-20...+50^\circ\text{C}$ - UL: $-20...+30^\circ\text{C}$ Stoccaggio: $-20 - +80^\circ\text{C}$
Tensione di alimentazione	Tensione operativa nominale: Ondulazione 24 Vcc p-p 10% max Campo operativo: 10...30 Vcc (compresa ondulazione)
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



Class 1

(IEC 60825-1)