XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

www.telemecaniquesensors.com

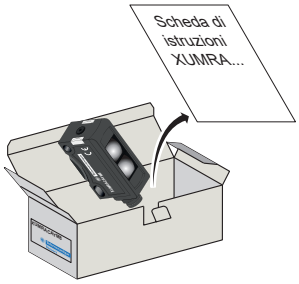
Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato

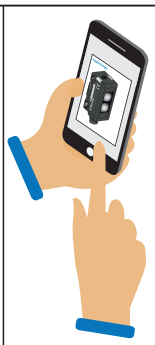


Contrasto - Colore



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.

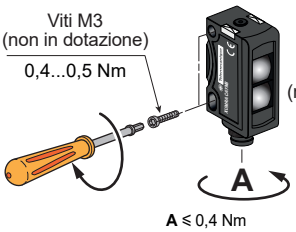
⚠ AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

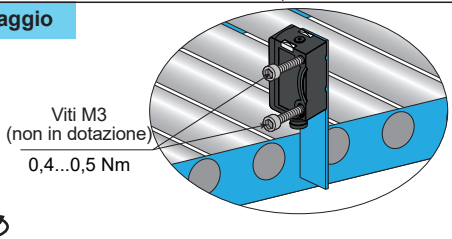
- Questa apparecchiatura deve essere installata e riparata solo da personale qualificato.
- Leggere, comprendere e attenersi alla conformità di seguito, prima di installare il sensore fotoelettrico XU.
- Non manomettere o alterare l'unità.
- Attenersi alle istruzioni di cablaggio e montaggio.
- Verificare 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



A ⩽ 0,4 Nm



⚠ ATTENZIONE

GRADO DI DETERIORAMENTO DELLA PROTEZIONE

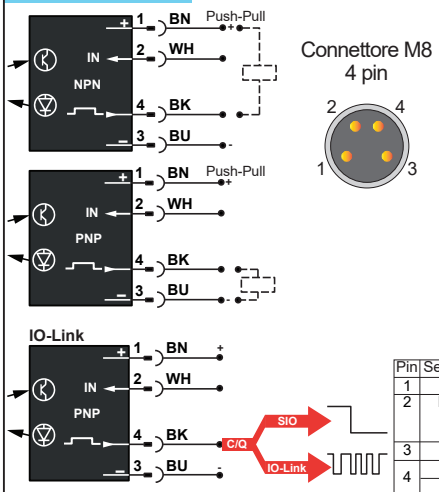
Non esercitare una coppia eccessiva sul sensore durante il processo di installazione.

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

LED e impostazioni

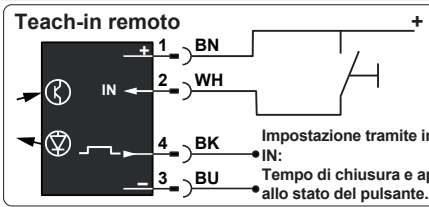


Schema elettrico



Pin	Segnale	Definizione
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NC - = NO Aperto = NO
3	-	0 Vdc
4	Q	Segnale di commutazione (SIO)
	C	Comunicazione IO-Link

Teach-in remoto



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

⚠ ATTENZIONE

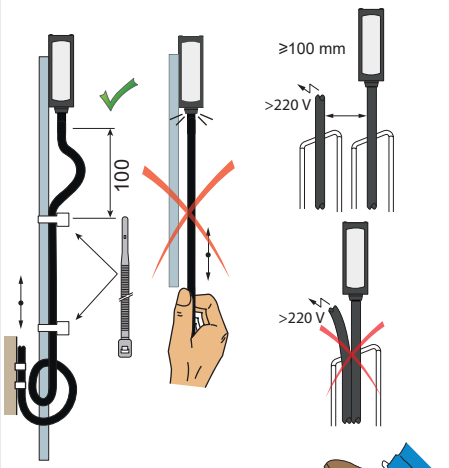
APPARECCHIATURA INUTILIZZABILE A CAUSA DI UN ATTACCO INFORMATICO SU IO-LINK

- 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/#/

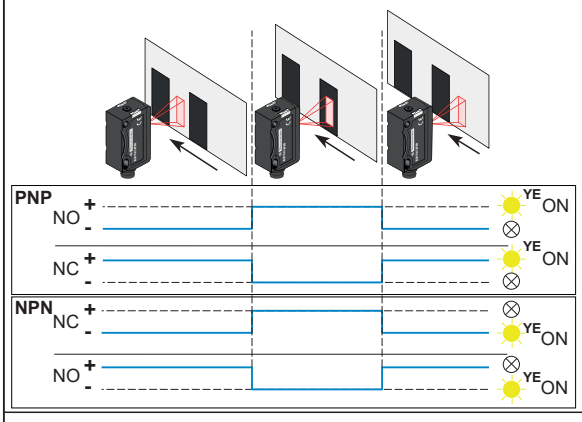
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

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

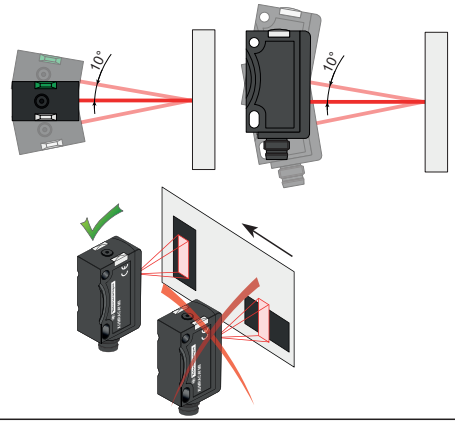
Precauzione di cablaggio



Modalità di commutazione per oggetto



Allineamento consigliato - Distanza - Orientamento



AVVISO

RIDUZIONE DELLA DURATA UTILE

Non tirare il cavo del sensore.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

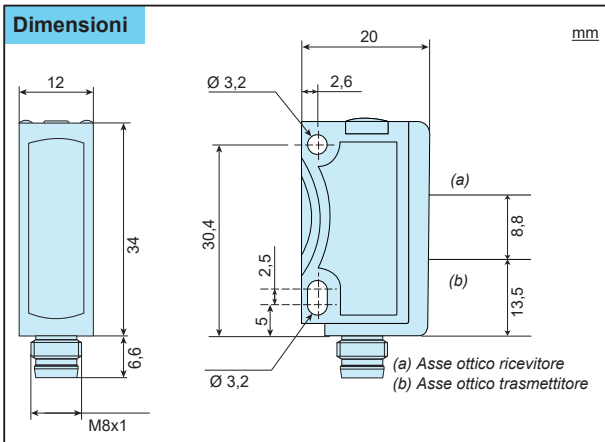


Il nostro prodotto deve essere installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione solo da personale qualificato. TMSS France né alcuna delle sue controllate o altre società affiliate sono responsabili o perseguibili per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo materiale. Telemecanique™ Sensors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

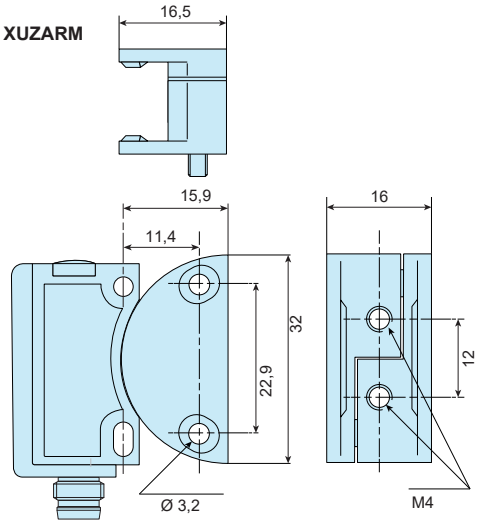
© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

Telemecanique Sensors

Dimensioni



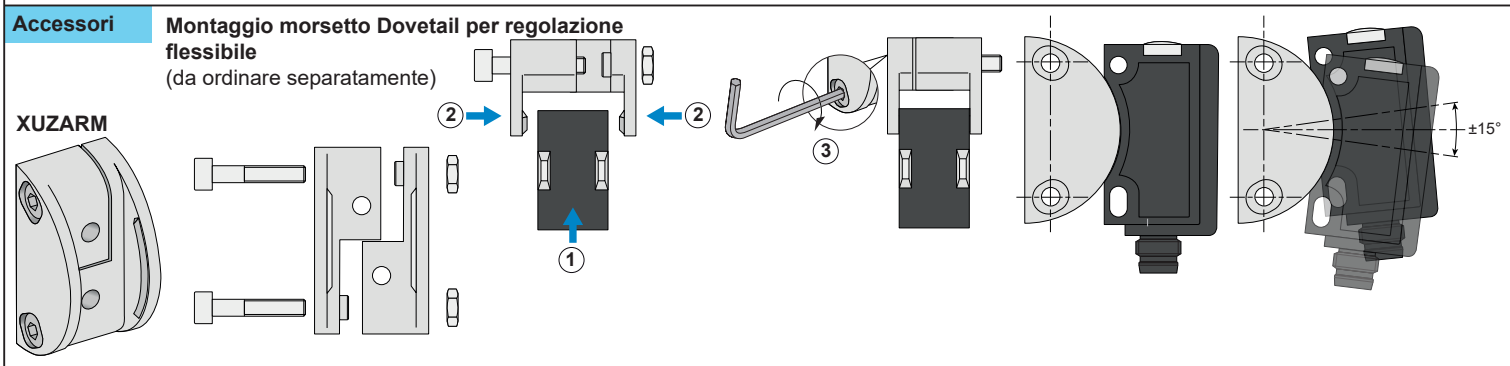
XUZARM



Accessori

Montaggio morsetto Dovetail per regolazione flessibile
(da ordinare separatamente)

XUZARM



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

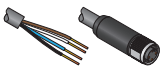
Ponticello



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

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cable



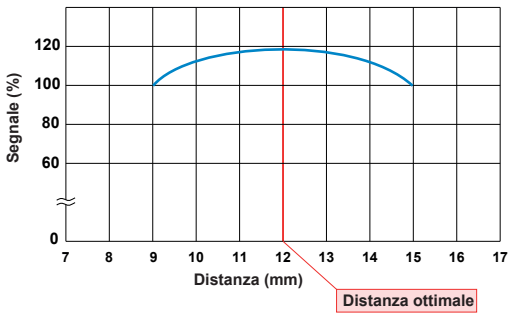
M8 - Presa a 4 pin
4 fili

XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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

Curve

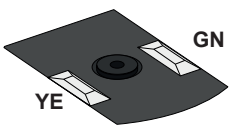
Elaborazione segnale



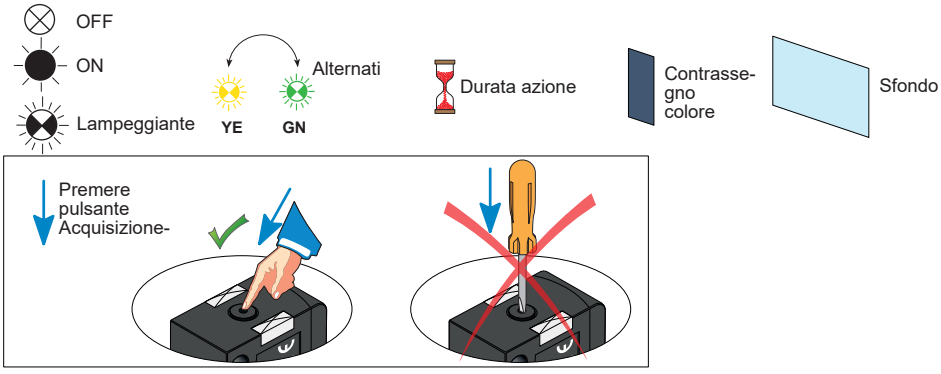
Impostazione

Il sensore ha 4 diverse modalità di Teach-in.
A. Teach-in Colore-Sfondo (CBTI): ideale per la distinzione tra un livello di colore e uno sfondo fisso. L'impostazione viene effettuata su colore e sfondo (vedere illustrazione A).

B. Teach-in Colore-Colore (CCTI): L'impostazione viene eseguita due volte sul colore da rilevare. È possibile scegliere impostazioni di precisione diverse:
B1: Standard (3s): Precisione media del colore, profondità di campo ± 3 mm (vedere illustrazione B1).
B2: Precisa (6s): Precisione elevata del colore, profondità di campo ± 2 mm (vedere illustrazione B2).
→ Se lo sfondo cambia o se il sensore non può acquisire lo sfondo.
B3: Approssimativa (10 s): Precisione del colore approssimativa, profondità di campo ± 6 mm (vedere illustrazione B3).
→ Profondità di campo: variazione della distanza tra sensore e contrassegno da rilevare.

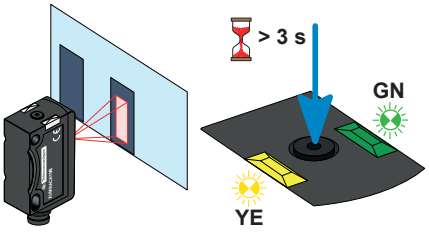


GN: Verde
YE: Giallo



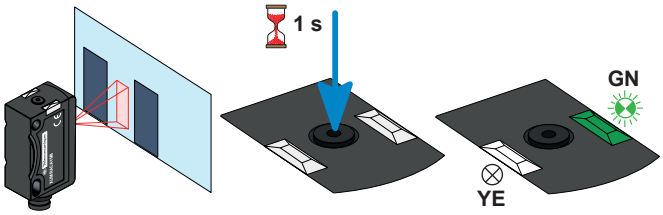
A Colore - Teach-in sfondo (CBTI)

Fase 1: Teach-in colore

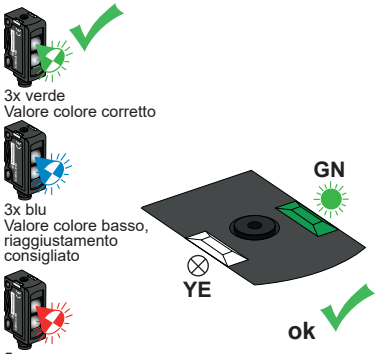


Premere il pulsante di acquisizione > 3 s
fino a quando i LED verde e giallo lampeggiano contemporaneamente.

Fase 2: Teach-in sfondo



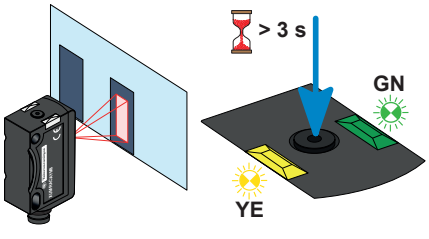
Premere il pulsante di acquisizione 1 s
Il LED verde lampeggia e il raggio del sensore lampeggia 3 volte, come descritto sul lato destro



B Colore - Teach-in colore (CCTI)

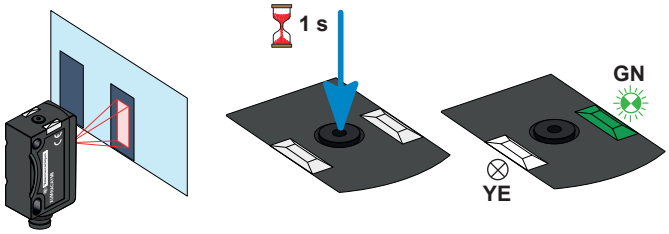
B1 Colore - Teach-in colore standard

Fase 1: Teach-in colore

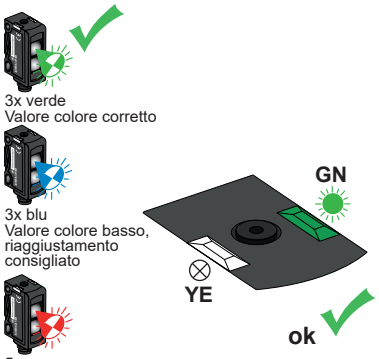


Premere il pulsante di acquisizione > 3 s
fino a quando i LED verde e giallo lampeggiano contemporaneamente.

Fase 2: Teach-in colore

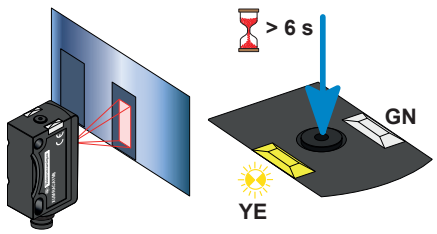


Premere il pulsante di acquisizione 1 s
Il LED verde lampeggia e il raggio del sensore lampeggia 3 volte, come descritto sul lato destro



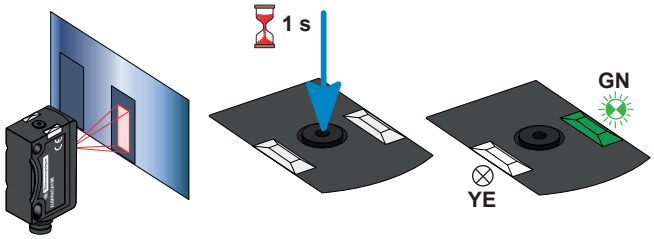
B2 Colore - Teach-in colore preciso

Fase 1: Teach-in colore

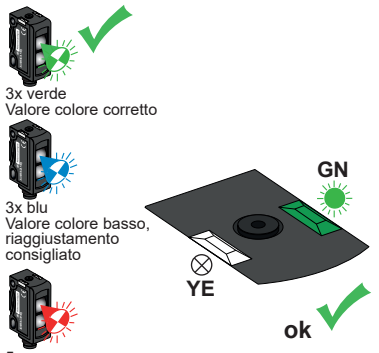


Premere il pulsante di acquisizione > 6 s
fino a quando il LED giallo lampeggia

Fase 2: Teach-in colore

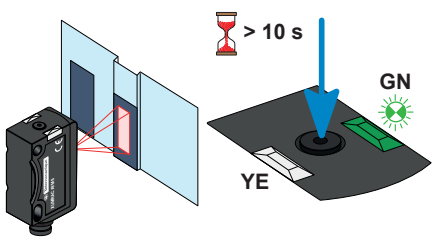


Premere il pulsante di acquisizione 1 s
Il LED verde lampeggia e il raggio del sensore lampeggia 3 volte, come descritto sul lato destro



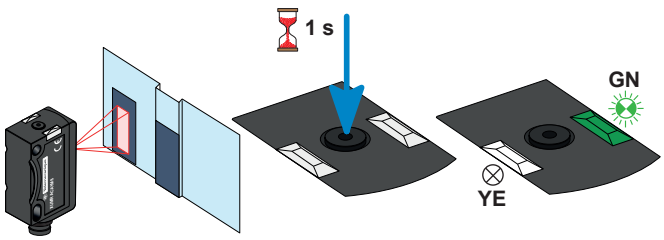
B3 Colore - Teach-in colore approssimativo

Fase 1: Teach-in colore

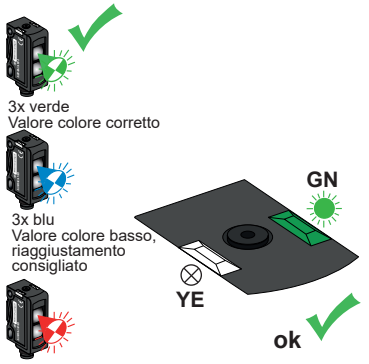


Premere il pulsante di acquisizione > 10 s
fino a quando il LED verde lampeggia

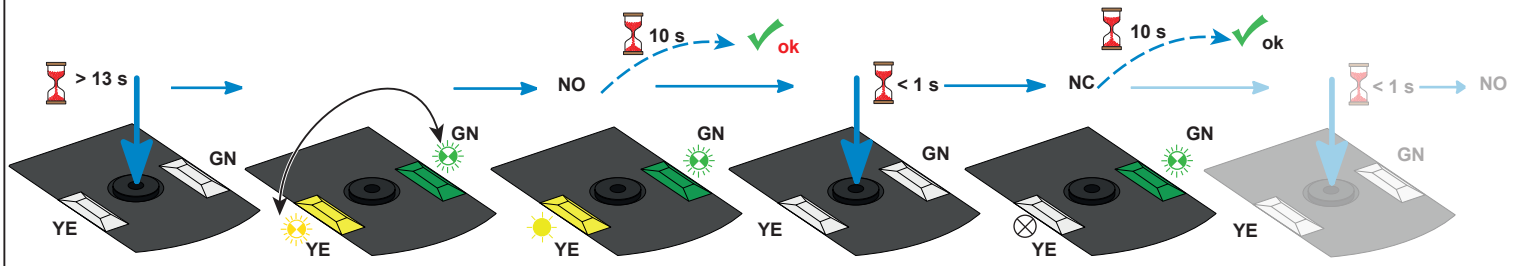
Fase 2: Teach-in colore



Premere il pulsante di acquisizione 1 s
Il LED verde lampeggia e il raggio del sensore lampeggia 3 volte, come descritto sul lato destro



C Commutazione NO/NC



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distanza di rilevamento:	12 mm [± (2, 3 o 6) mm, in base alla modalità di apprendimento]
Impostazione	Pulsante di acquisizione
Fascio luminoso di rilevamento	Rosso, verde e blu
Lunghezza dell'onda	λ = 633 nm (LED rosso) / 525 nm (LED verde) / 460 nm (LED blu)
Dimensione punto	1 x 5 mm
Funzione uscita	NO/NC tramite Teach-in
Uscita di commutazione Q	Rilevamento automatico - PNP/NPN (NO o NC) - IO-LINK
Ingresso di controllo IN (funzione di commutazione Q):	**(+)** = teach-in / disabilitato (regolabile tramite IO-Link, predefinito: Teach-in) **(-)** = pulsante bloccato Aperto = funzione normale
Consumo attuale	≤ 30 mA
Capacità di commutazione	≤ 100 mA
Frequenza di commutazione	≤ 2500 Hz
Ritardo prima attivazione	< 300ms
Tempo di risposta	≤ 200 µs
Tempi di recupero	< 300ms
Temperatura ambiente	Funzionamento: - 20...+55 °C - UL: -20 - +50°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 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, IP69K conforme a DIN 40050-9
Resistenza alle vibrazioni	Conforme a EN 60947-5-2
Resistenza agli urti	Conforme a EN 60947-5-2
Materiale	Alloggiamento: ABS, anteriore e obiettivo: PMMA

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