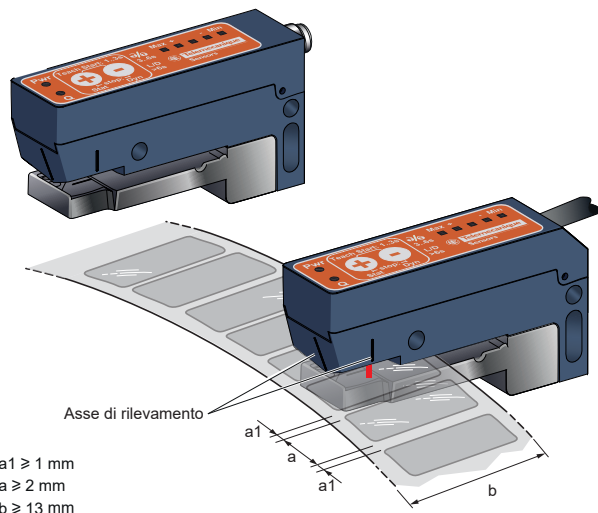


Forcella ad ultrasuoni per il rilevamento delle etichette



Connettore cavo M12

XUVU04M3BL02M12
XUVU04M3PL02M12
XUVU04M3NL02M12

Cavo 2 m

XUVU04M3BL2
XUVU04M3PL2
XUVU04M3NL2

Connettore diretto M8

XUVU04M3BM8
XUVU04M3PM8
XUVU04M3NM8



<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.

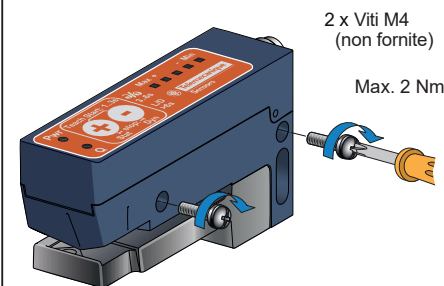
⚠ AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

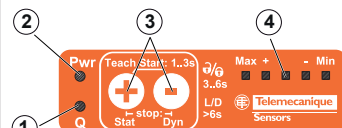
- Questa apparecchiatura deve essere installata e sottoposta a manutenzione solo da personale qualificato.
- Leggere, comprendere e seguire le istruzioni seguenti prima di installare il dispositivo.
- Non manomettere o apportare modifiche al dispositivo.
- Rispettare le istruzioni di cablaggio e montaggio.
- Controllare i collegamenti e il fissaggio durante le operazioni di manutenzione.
- Il corretto funzionamento del dispositivo e della sua linea operativa deve essere verificato regolarmente e in base all'applicazione (ad esempio numero di operazioni, livello di inquinamento ambientale, e così via).

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

Montaggio e coppie di serraggio



LED e impostazioni

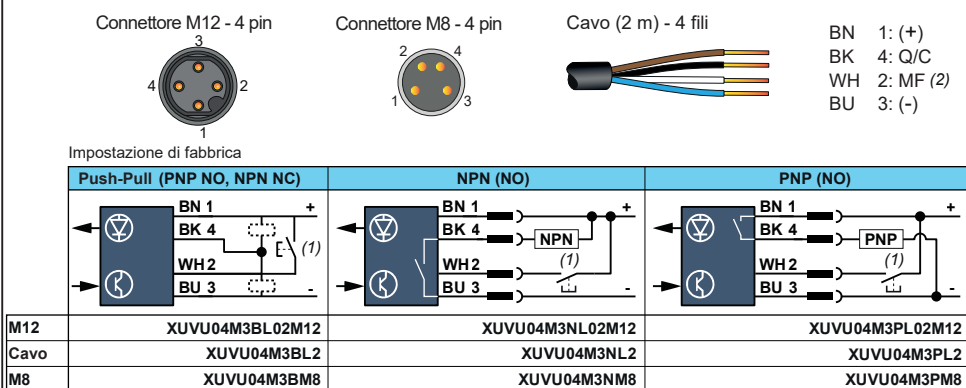


Valori del grafico a barre	Qualità dell'insegnamento/Qualità della corsa
■ ■ ■ ■ ■	😊
■ ■ ■ □ □	😐
■ □ □ □ □	😞

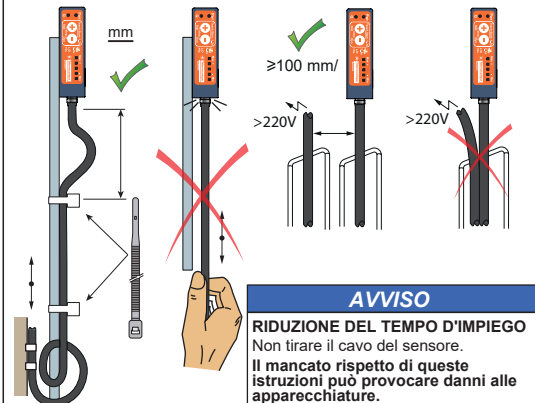
- 1 Q LED (giallo): uscita di commutazione di stato Q
- 2 LED di alimentazione (verde)
- 3 Tasti Teach-in
- 4 Grafico a barre LED a 5 segmenti (verde): indicazione QoT/Qor

Il Q LED lampeggia	Descrizione
1 Hz	Teach-in statico riuscito
3 Hz	Inizializzazione di insegnamento statico o dinamico
6 Hz	Teach-in dinamico non riuscito
2 x 1 Hz	Blocco tastiera
3 x 1 Hz	Switch segnale di uscita n.
4 x 1 Hz	Sblocco tastiera
10 x 6 Hz	Teach-in statico non riuscito

Schema elettrico



Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione

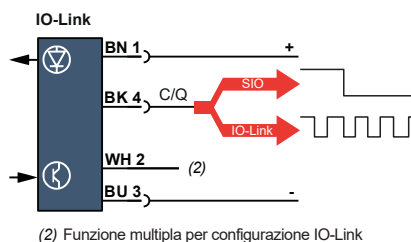


⚠ ATTENZIONE

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

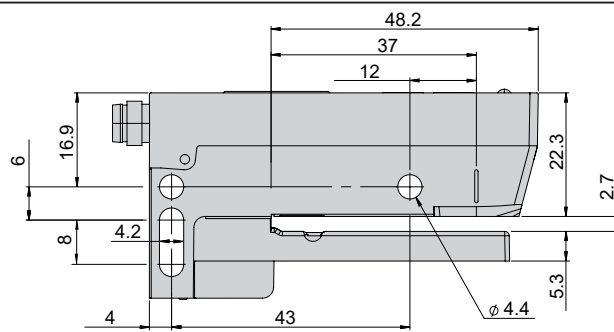
- Applicare la protezione di sicurezza informatica esterna sul dispositivo IO-Link master.
- Scaricare i file di descrizione IO-Link solo dai seguenti server Web: <https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink> o <https://iodfinder.io-link.com/#/>

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

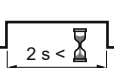


Il nostro prodotto deve essere installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione solo da personale qualificato. TMSS France né alcuna delle sue controllate o altre società affiliate sono responsabili o perseguibili per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo materiale. Telemecanique™ Sensors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

mm



Punto di rilevamento

Azione		Q LED giallo	Grafico a barre
Dinamica insegnare con etichette in movimento: web velocità < 2,5 m/s			
1	 &  OR  ← ET  External Teach	 3 Hz	OFF
2	Aspetta che almeno un'etichetta abbia superato il punto di rilevamento	-	-
3	  OR  → ET  External Teach	Contrasto OK: Q LED: stato di rilevamento in tempo reale Contrasto NOK:  6 Hz Riavviare il processo di insegnamento	Contrasto OK: Qualità dell'apprendimento Contrasto NOK:  6 Hz Riavviare il processo di insegnamento
Apprendimento statico			
1	Posizionare il web sotto il punto di rilevamento (rimuovere un'etichetta se necessario)	Q LED: stato di rilevamento in tempo reale	Qualità della corsa
2	 &   1 s <  < 3 s	 3 Hz	OFF
3	Posizionare un'etichetta sotto il punto di rilevamento	-	-
4	   External Teach	Contrasto OK:  1 Hz quindi Q LED: stato di rilevamento in tempo reale Contrasto NOK: 10 x  6 Hz	Contrasto OK: Qualità dell'apprendimento Contrasto NOK: ON
Regolazione sensibilità			
Passo passo  OR   /  		Q LED: stato di rilevamento in tempo reale	 Max + - Min ON  Max + - Min ON  Max + - Min ON  Max + - Min ON
Veloce  OR   /   2 s <		Q LED: stato di rilevamento in tempo reale	 Max + - Min 6 Hz ON  Max + - Min 6 Hz ON  Max + - Min 6 Hz ON  Max + - Min 6 Hz ON
Blocco/sblocco della tastiera			
Bloccaggio  →   &   3 s <  < 6 s		2 x  1 Hz	Qualità della corsa
Sbloccata  →   &   3 s <  <		4 x  1 Hz	Qualità della corsa
Segnale di uscita: interruttore NO/NC			
 &   6 s <  <		3 x  1 Hz	Qualità della corsa

Sistema		Thru-beam		
Tipo di trasmissione		Ultrasonic		
Campo di rilevamento		2,7 mm		
Profondità (distanza tra il punto di rilevamento e la parte inferiore della forcella)		37 mm		
Regolazione remota	Funzione programmabile NC o NO	XUVU04M3B●	XUVU04M3P●	XUVU04M3N●
		Push-Pull	PNP	NPN
Certificazioni di prodotto		IEC 60947-5-2; CE; UKCA; cULus		
Materiali		Plastica, metallo		
Prestazioni di rilevamento	Lunghezza minima dell'etichetta	2 mm		
	Distanza minima tra 2 etichette	1 mm		
	Portata massima	Per lunghezza dell'etichetta da 2 mm, gap di 2 mm: 4 m/s (240 m/min)		
	Precisione di rilevamento	For v = 2 m/s: +/-0,25 mm		
Alimentazione	Tensione di alimentazione nominale	12...24 Vdc		
	Limiti di tensione	10...30 Vdc		
	Consumo di corrente, a vuoto 45	<50 mA		

Uscita	Corrente nominale massima		100 mA
	Frequenza massima di commutazione		1.1 kHz
	LEDs	Stato di uscita	Giallo
		Qualità dell'insegnamento/ Qualità della corsa	Grafico a barre LED a 5 segmenti (verde)
	Alimentazione		Verde
Tempo di risposta		440 µs	
Ambiente	Temperatura di funzionamento		+5...+55 °C
	Temperatura di stoccaggio		-20...+70 °C
	Grado di protezione		IP65



Manufacturer:
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



UK Representative:
SE TESE UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom