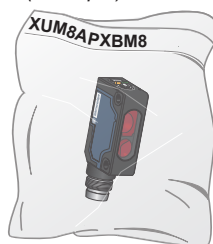


Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



NPN: XUM8ANXB8
PNP: XUM8APXB8

NPN: XUM8ANXBL2
PNP: XUM8APXBL2

Eliminazione
sfondo (BGS)Contenuto dell'imballo
(Esempio)

<http://qr.tesensors.com/XU0007>

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**

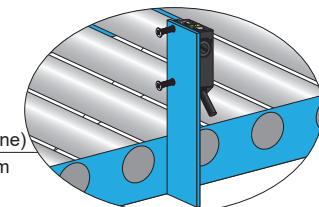
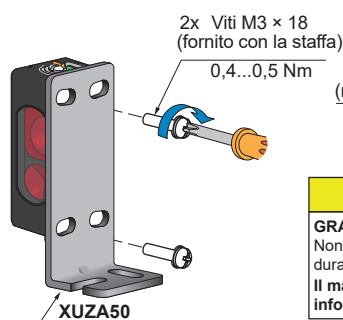
- Scollegare tutta l'alimentazione prima di eseguire la manutenzione dell'attrezzatura.
- Non collegare questo dispositivo all'alimentazione CA.
- La tensione di alimentazione non deve superare il range nominale.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

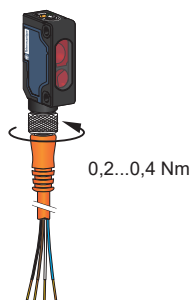
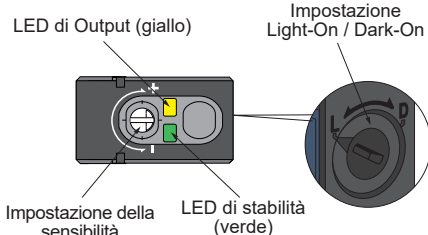
⚠ **AVVERTIMENTO****CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA**

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

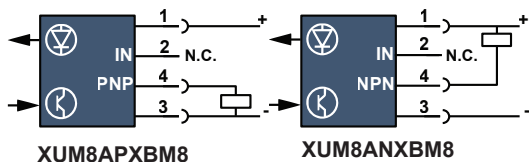
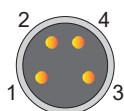
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Montaggio e coppie di serraggio⚠ **ATTENZIONE**

GRADO DI DETERIORAMENTO DELLA PROTEZIONE
Non applicare una coppia di serraggio 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**

Connettore metallico M8 - 4 pin

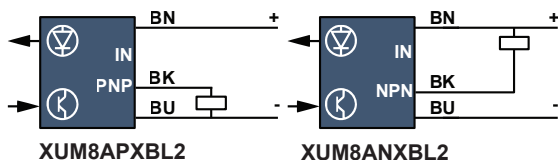


XUM8APXB8

XUM8ANXB8

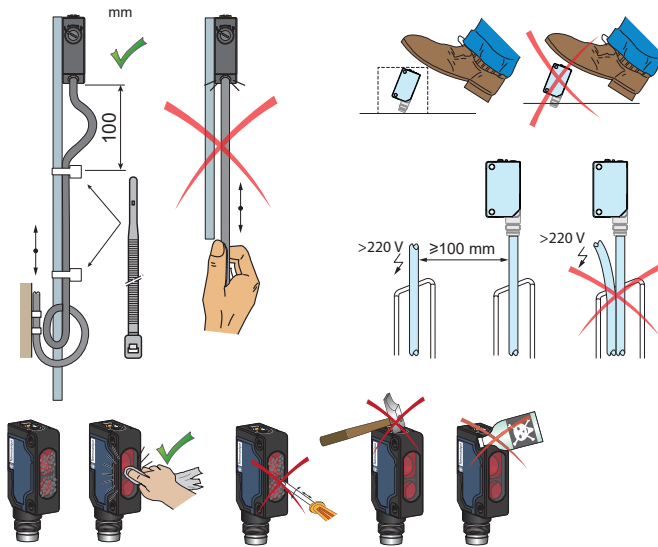
N.C.: (Non Collegato)

Cavo da 2 m - 3 fili



XUM8APXBL2

XUM8ANXBL2

Precauzioni di montaggio, cablaggio e manutenzione**AVVISO****FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA**

- Non tirare il cavo del sensore per evitare danni o deterioramento del grado di protezione.
- Aggiungere una protezione meccanica.
- Circuiti ad alta e bassa tensione separati.

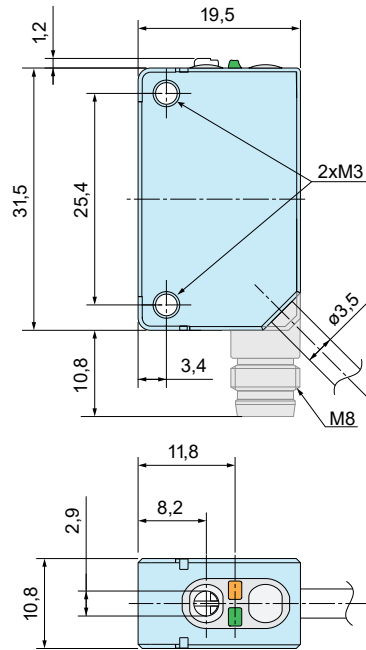
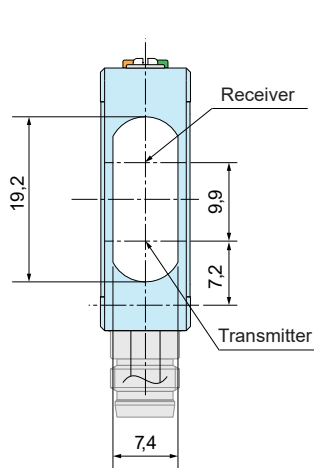
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

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. TelemecaniqueTM 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.

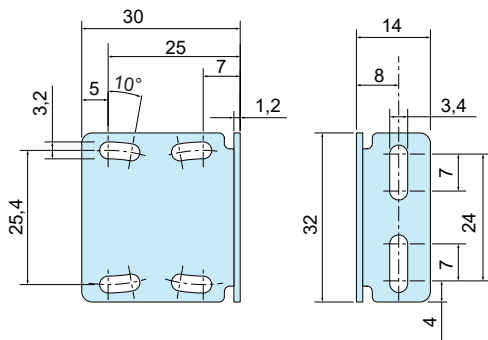
Dimensioni

mm

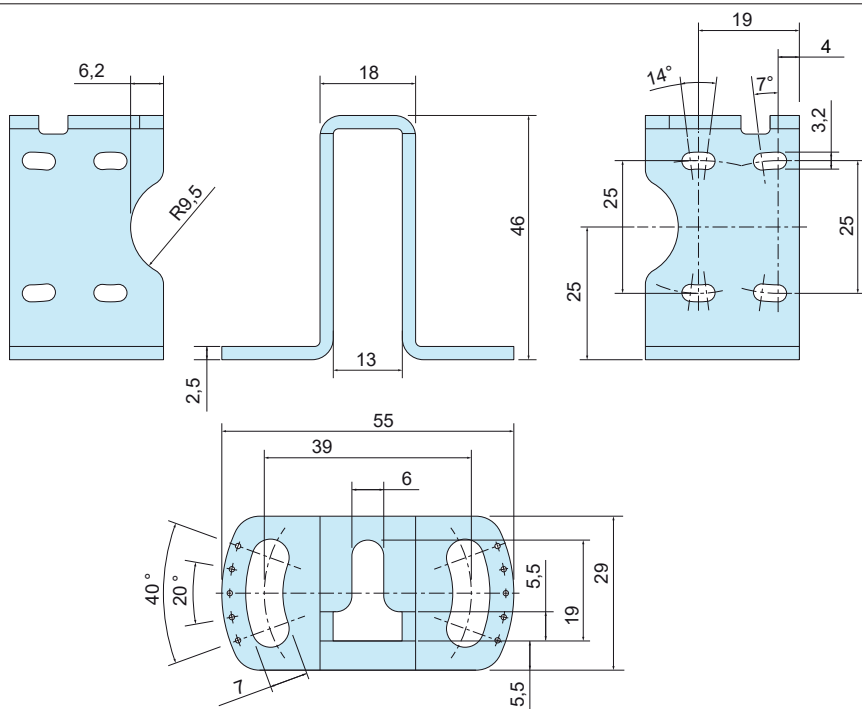
1 mm = 0.0394 in.



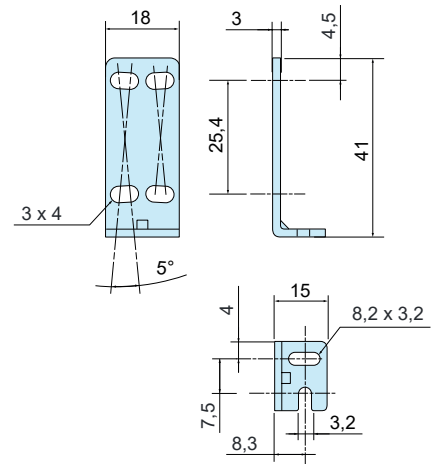
XUZASM04



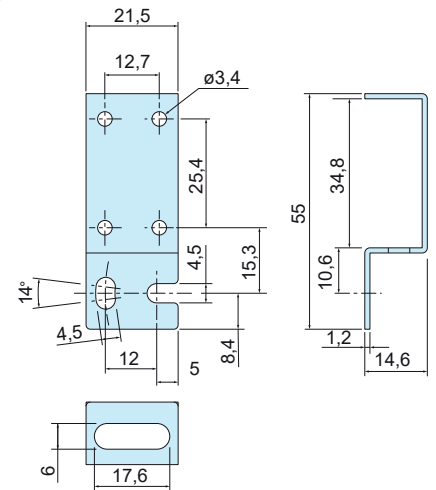
XUZASM03



XUZA50

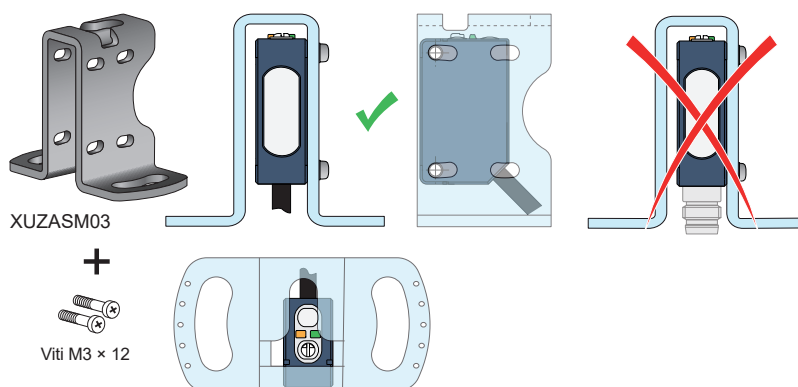
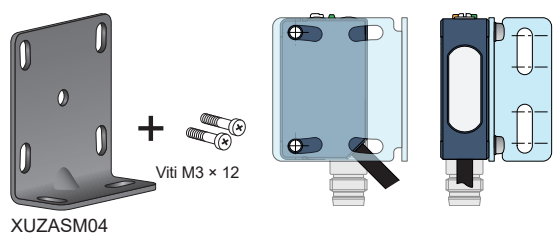
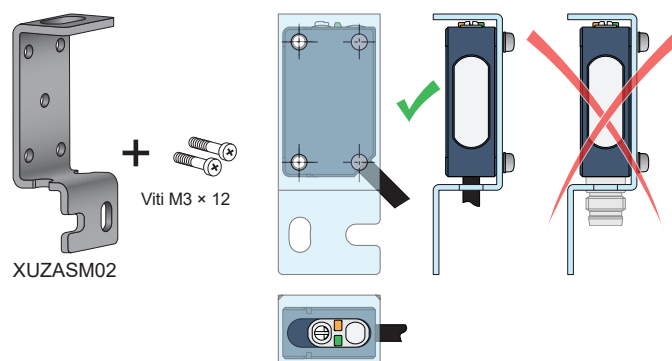
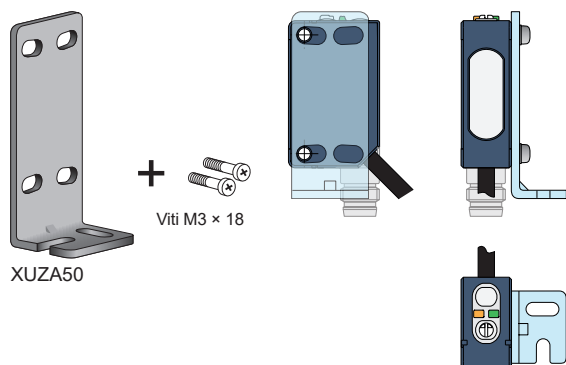


XUZASM02



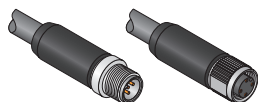
Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)



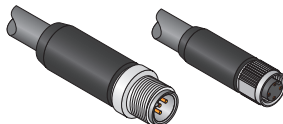
Connettori femmina precablati (esempi)

Ponticello



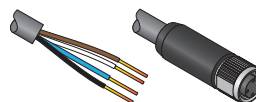
M8 - Spina a 4 pin
M8 - Presa a 4 pin
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Ponticello



M12 - Spina a 4 pin
M8 - Presa a 4 pin
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

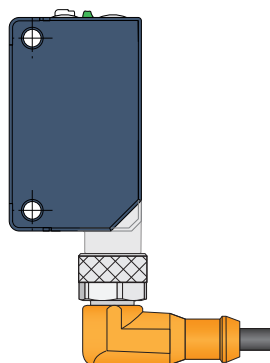
Cavo



M8 - Presa a 4 pin
4 fili
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

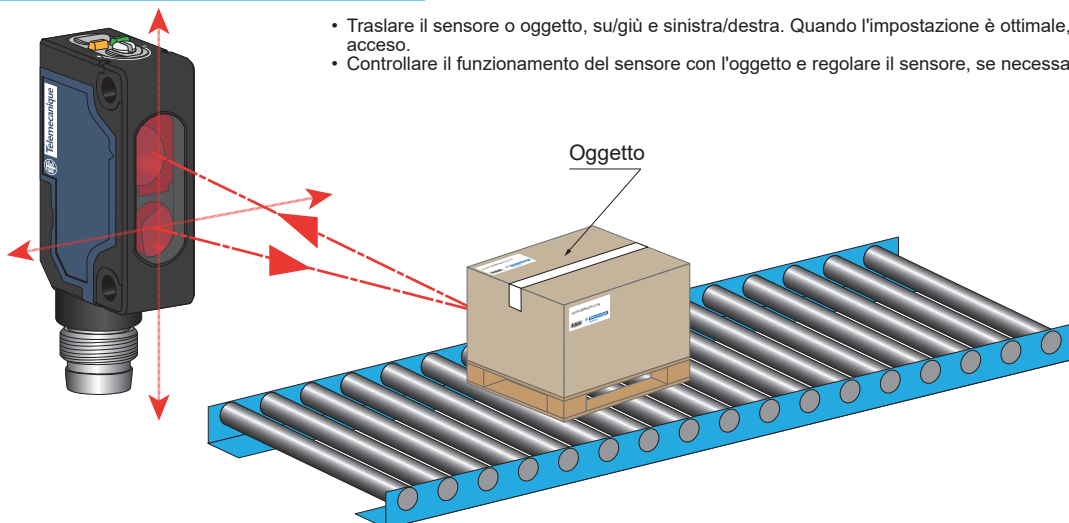
Altri riferimenti di cavi sono disponibili nel nostro catalogo online. Visitate il nostro sito all'indirizzo: www.telemecaniquesensors.com
In alternativa, è possibile richiedere informazioni tramite la pagina di assistenza clienti sul sito web locale.

Direzione del cavo con connettore angolato

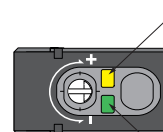


Regolazione della posizione dei sensori

- Traslare il sensore o oggetto, su/giù e sinistra/destra. Quando l'impostazione è ottimale, il LED di Stabilità (verde) è acceso.
- Controllare il funzionamento del sensore con l'oggetto e regolare il sensore, se necessario.

**Stato LED con funzione di uscita LO**

LED di uscita (giallo) : ON

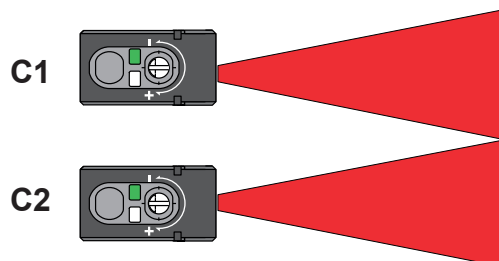


LED di stabilità (verde) : ON

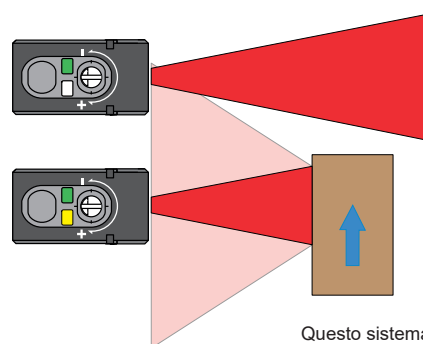
Installare la testa del sensore perpendicolarmente al trasferimento dell'oggetto come mostrato di seguito per garantire un buon rilevamento.

**Sistema anti-interferenza (tra le stesse modalità di rilevamento)**

Sistema anti-interferenza per garantire un buon rilevamento anche se disturbato da un altro sensore

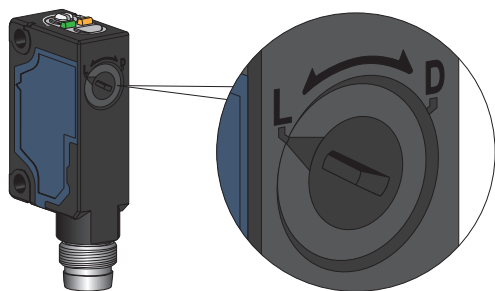


Il sistema anti-interferenza consente un'installazione affiancata e garantisce un rilevamento affidabile.



Questo sistema anti-interferenza garantisce il rilevamento di oggetti in tutte le condizioni.

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



Light-On Normalmente Aperto	Dark-On Normalmente Chiuso

Regolazione della sensibilità del sensore

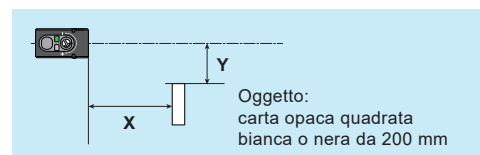
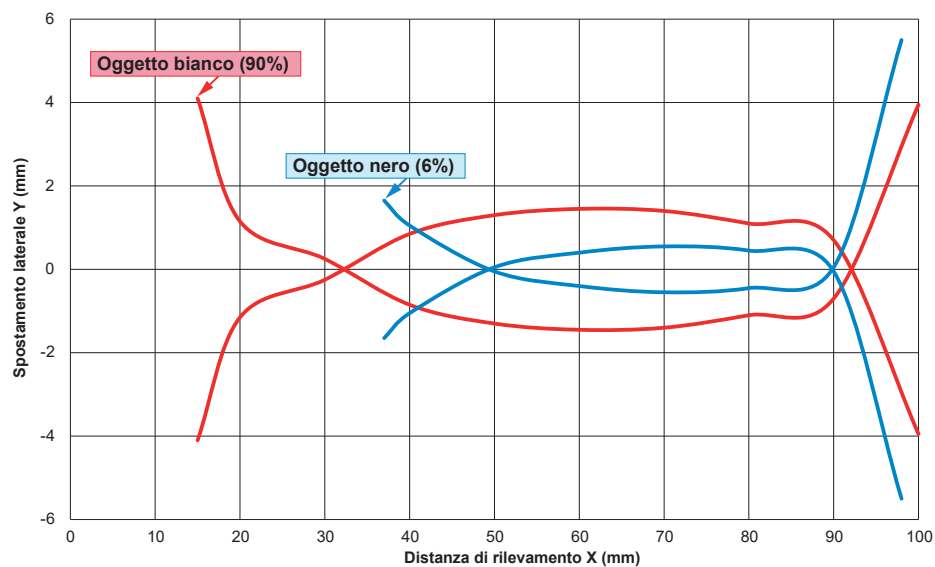
Per un rilevamento accurato, seguire la configurazione di seguito. (es. Oggetti scuri, con fori o di piccole dimensioni per riflettere adeguatamente il fascio di luce).

	Light-On / Normalmente aperta (NO)	Dark-On / Normalmente chiuso (NC)
	1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 8 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A).	1-Collegare il sensore all'alimentazione (vedere pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 8 per la tensione di alimentazione). Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro nella posizione minima (corrispondente al punto A).
	2-Posizionare l'oggetto davanti al sensore. Girare il potenziometro in senso orario fino a rilevare l'oggetto. Il LED di uscita (giallo) si accende (risultando nel punto B). È possibile eseguire diversi giri per regolare il rilevamento.	2-Posizionare l'oggetto davanti al sensore. Girare il potenziometro in senso orario fino a rilevare l'oggetto. Il LED di uscita (giallo) si spegne (risultando nel punto B). È possibile eseguire diversi giri per regolare il rilevamento.
	3-Rimuovere l'oggetto. Girare il potenziometro nella posizione massima. Girare il potenziometro in senso antiorario fino a quando non viene rilevato lo sfondo. Il LED di uscita (giallo) si spegne (risultando nel punto C).	3-Rimuovere l'oggetto. Girare il potenziometro nella posizione massima. Girare il potenziometro in senso antiorario fino a quando non viene rilevato lo sfondo. Il LED di uscita (giallo) si accende (risultando nel punto C).
	4-Impostare il punto intermedio tra il punto B e C (risultante nel punto D). Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.	4-Impostare il punto intermedio tra il punto B e C (risultante nel punto D). Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento.

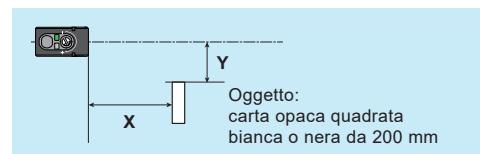
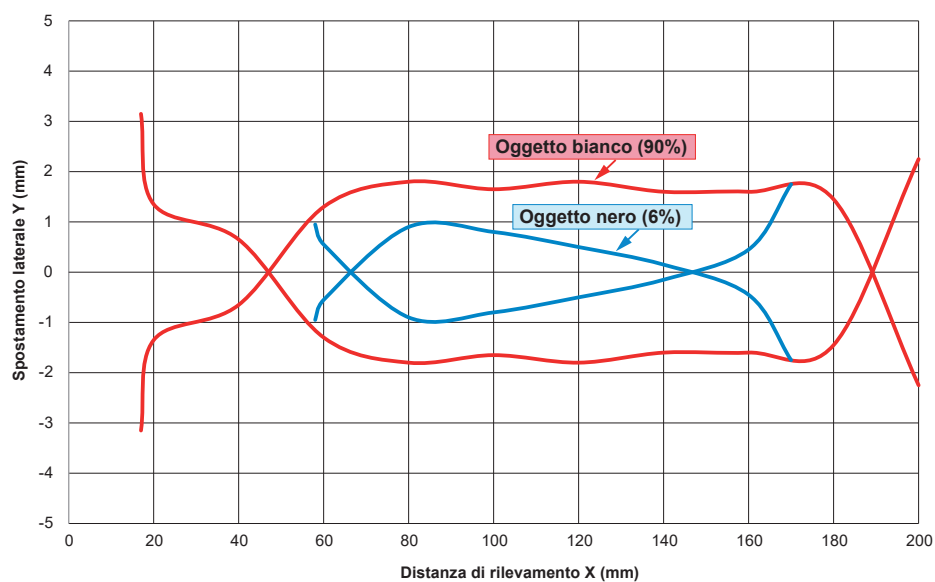
Curve di rilevamento

1 mm = 0.0394 in.

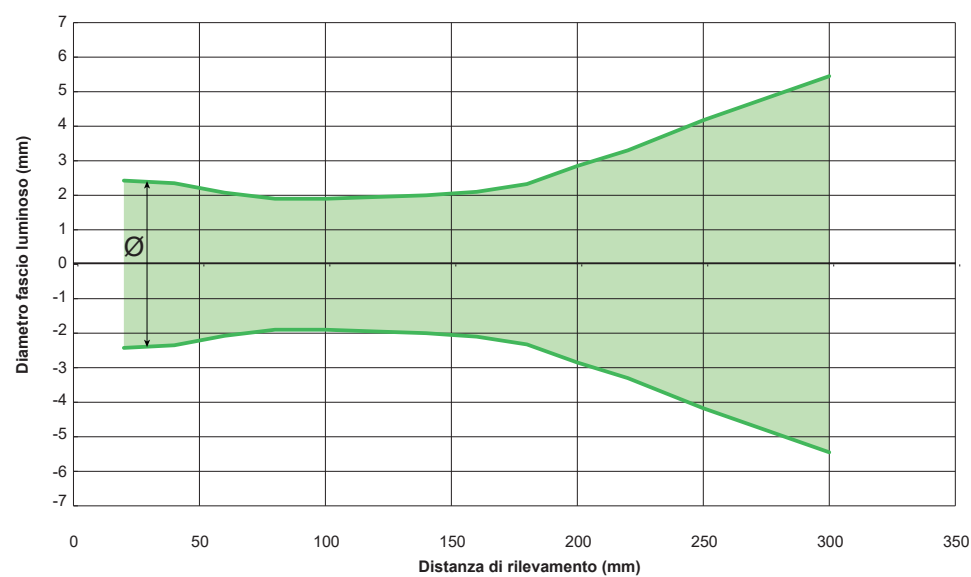
Spostamento laterale (Preimpostato su 100 mm)



Spostamento laterale (Preimpostato su 200 mm)

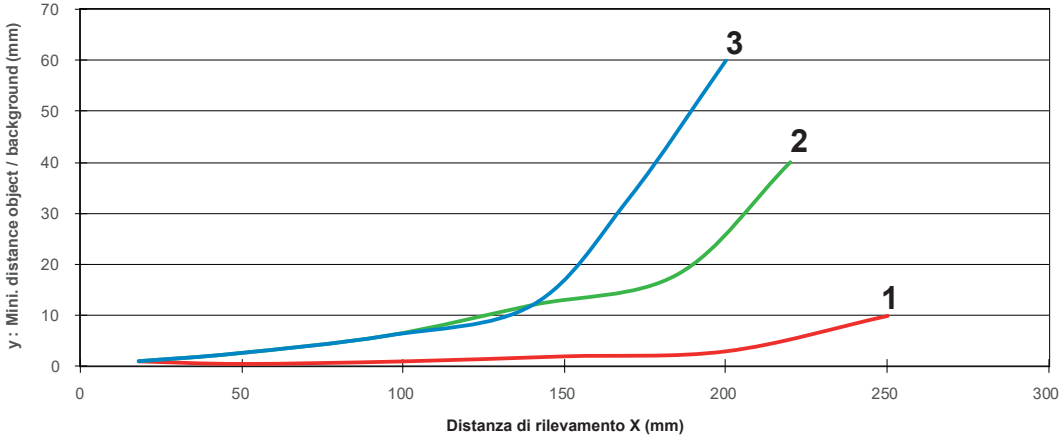
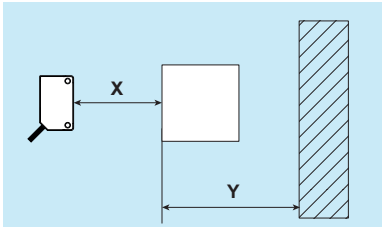


Diametro fascio luminoso



Distanza minima tra l'oggetto da rilevare e lo sfondo bianco (mm)

1 mm = 0.0394 in.



- 1
- Distanza min oggetto bianco (6%) / sfondo bianco (90%) (mm)
- 2
- Distanza min oggetto grigio (6%) / sfondo bianco (90%) (mm)
- 3
- Distanza min oggetto nero (6%) / sfondo bianco (90%) (mm)

Caratteristiche

1 mm = 0.0394 in.

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Distanza di rilevamento	Distanza di rilevamento (mm) : 4 mm...300 mm (Carta bianca...) Oggetto bianco SN (90%) : 4 mm...300 mm Oggetto grigio SN (18%) : 5 mm...265 mm Oggetto nero SN (6%) : 8 mm...200 mm
Zona cieca	Vedere il grafico a pagina 7
Colore del raggio di luce di rilevamento	Rosso
Dimensione spot del fascio luminoso sul bersaglio	4,15 mm a 60 mm / 3,8 mm a 100 mm / 4,1 mm a 150 mm / 5,7 mm a 200 mm / 8,35 mm a 250 mm <i>Vedere il grafico a pagina 6</i>
Isteresi	2% < H < 20% a Sn
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro - 6 giri
Selezione Light-On / Dark-On	Interruttore (~ 120 gradi)
Tipo di uscita	PNP o NPN
ON Caduta di tensione	< 2 V max.
Consumo attuale	< 20 mA max.
Capacità di commutazione	100 mA
Tempo di risposta	0,5 ms max.
Tempi di recupero	0,5 ms max.
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Immunità alle scariche elettrostatiche	4 kV (contatto), 8 kV (aria) conforme a IEC 61000-4-2
Immunità ai campi elettromagnetici	10 V/m conforme a IEC 61000-4-3
Immunità ai transitori veloci	Burst 5 kHz - 2 kV conforme a IEC 61000-4-4
Immunità ai disturbi condotti	10 V conforme a IEC 61000-4-6
Emissività Disturbi irradiati	Classe A conforme a EN 55011 / CISPR 11
Scossa elettrica	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
Tensione di alimentazione	12...24 Vcc Ondulazione p-p 10% massimo Campo di funzionamento 10...30 Vcc (inclusa ondulazione)
Protezione del prodotto	Alimentazione : protezione contro l'inversione di polarità Uscita : protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità
Immunità alla luce	Atmosfera operativa; Luce solare 40 kLx max. Luce incandescente 10 kLx max.
Temperatura ambiente	Funzionamento : - 30 ... + 55 ° C, Stoccaggio: - 40 ... + 70 ° C
Umidità ambientale	Funzionamento : 35 ... 95% di umidità relativa, Stoccaggio: 35 ... 95% di umidità relativa
Grado di protezione	IP65, IP67 conforme a IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni	Gamma di frequenza : 10 Hz to 500 Hz Accelerazione : 9 gn
Resistenza agli urti	Accelerazione massima : 100 gn Durata dell'impulso : 11 ms
Materiale	Custodia: PBT, Lente: PMMA, Coperchio operativo: PC, Potenzimetro di regolazione: PBT



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



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