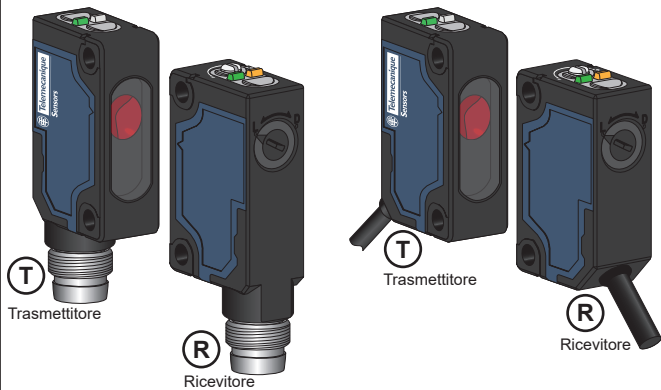


Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



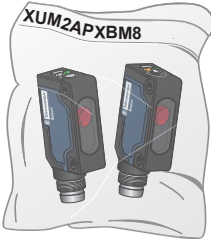
NPN - Connettore M8 : XUM2ANXBM8 (*)
PNP - Connettore M8 : XUM2APXBM8 (*)
(*) : Vendita dagli accoppiamenti (1 trasmettitore + 1 ricevitore)

NPN - Cavo da 2 m : XUM2ANXBL2 (*)
PNP - Cavo da 2 m : XUM2APXBL2 (*)

barriera



Contenuto dell'imballo
(Esempio)



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

Scansiona il Qr-code per accedere a questo foglio di istruzioni in diverse lingue oppure puoi scaricarlo dal nostro sito web: www.tesensors.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.

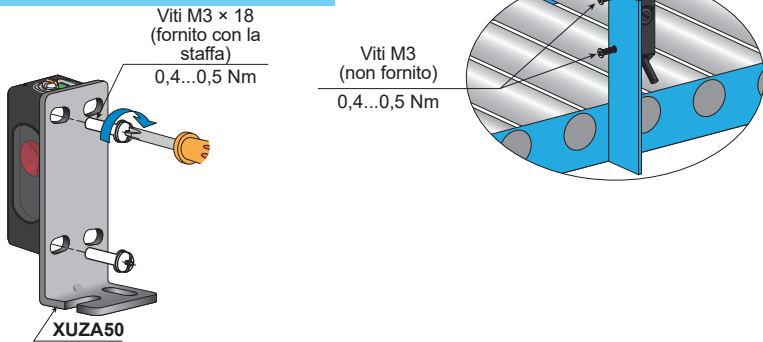
AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

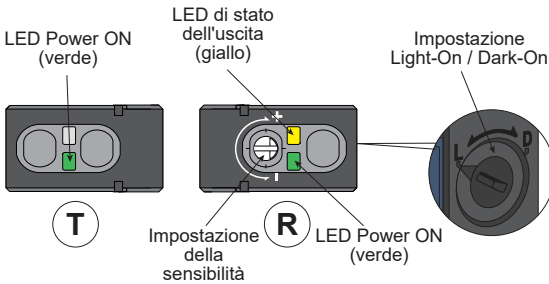
- Questa apparecchiatura deve essere installata e riparata solo da personale qualificato.
- Leggere, comprendere e attenersi alla conformità di seguito, prima di installare il sensore fotoelettrico XUM.
- Non manomettere o alterare l'unità.
- Attenersi alle istruzioni di cablaggio e montaggio.
- Verificare i collegamenti e il fissaggio durante le operazioni di manutenzione.
- Il corretto funzionamento del sensore fotoelettrico XUM 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.

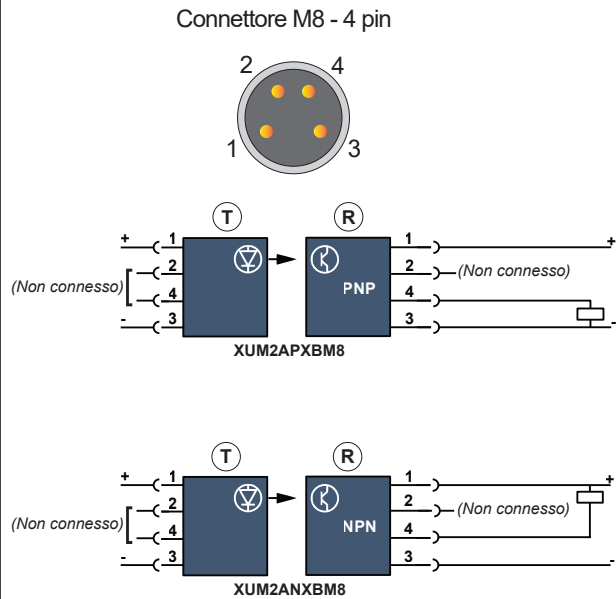
Montaggio e coppie di serraggio



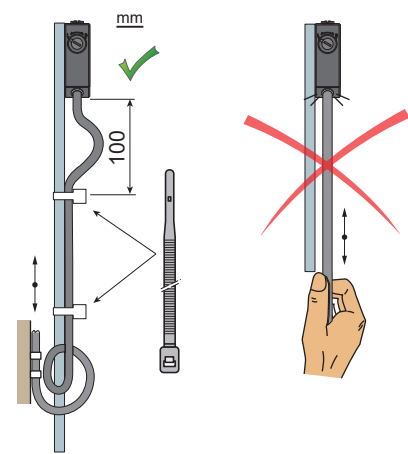
LED e impostazioni



Schema elettrico



Precauzione di cablaggio



AVVISO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

Non tirare il cavo del sensore per evitare danni o deterioramento del grado di protezione

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

I nostri prodotti devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato. Né TMSS France né alcuna delle sue filiali o altre affiliate le aziende saranno responsabili per conseguenze che possono derivare dall'uso del presente materiale.
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: 30
- Overall height: 25.4
- Top edge features a chamfer with a 10° angle and a width of 5.
- Distance from the left edge to the center of the top hole: 25.
- Distance from the right edge to the center of the top hole: 7.
- Distance from the top edge to the center of the top hole: 3.2.
- Distance from the bottom edge to the center of the bottom hole: 1.2.

Side View (Right):

- Overall width: 14
- Overall height: 32
- Top edge features a chamfer with a width of 8.
- Distance from the left edge to the center of the top hole: 3.4.
- Distance from the right edge to the center of the top hole: 7.
- Distance from the bottom edge to the center of the bottom hole: 7.
- Distance from the bottom edge to the center of the bottom hole: 24.
- Distance from the bottom edge to the center of the bottom hole: 4.

Technical drawing of a mechanical part, labeled XUZASM02. The drawing includes three views: a front view, a side view, and a top view.

Front View Dimensions:

- Overall width: 21,5
- Distance between top holes: 12,7
- Hole diameter: $\varnothing 3,4$
- Distance between bottom holes: 12
- Bottom hole diameter: $\varnothing 4,5$
- Distance from bottom hole center to right edge: 4,5
- Distance from bottom hole center to top edge: 15,3
- Distance from bottom hole center to right edge (total): 8,4
- Distance from bottom hole center to top edge (total): 25,4
- Distance from bottom hole center to right edge (total): 5

Side View Dimensions:

- Overall height: 55
- Distance from top edge to bottom hole center: 34,8
- Distance from bottom hole center to right edge: 10,6
- Distance from bottom hole center to right edge (total): 1,2
- Distance from bottom hole center to right edge (total): 14,6

Top View Dimensions:

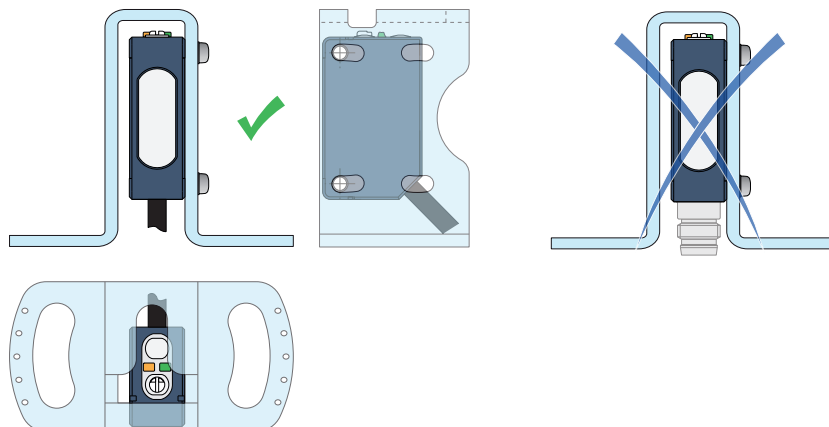
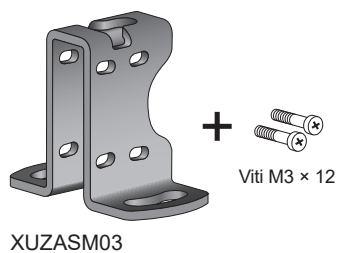
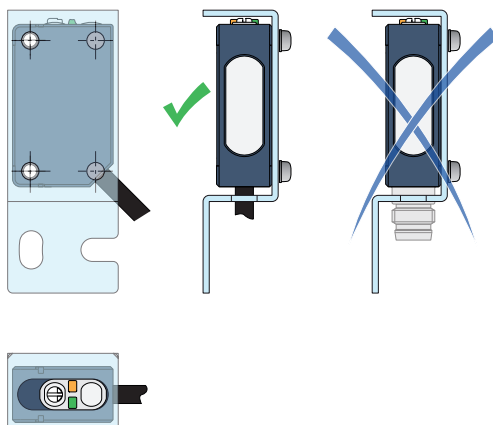
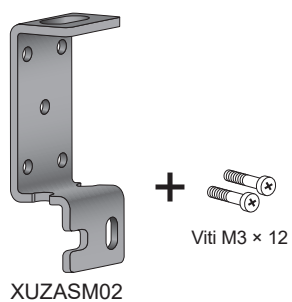
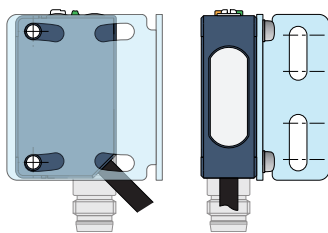
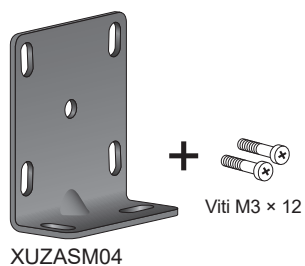
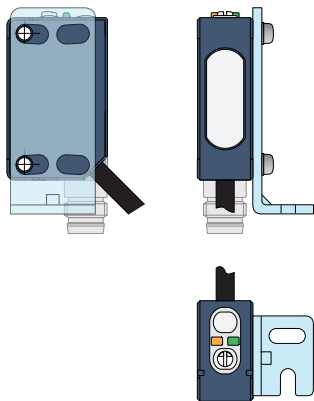
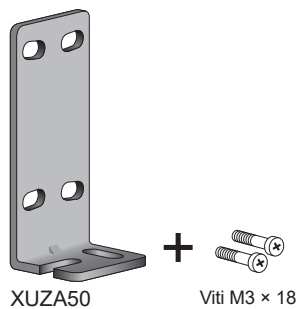
- Overall width: 17,6
- Distance from left edge to right edge: 6

Technical drawing of a vertical plate. The total height is 32,1. The top section has a height of 4,4 and a width of 8,2. A hole with diameter $\varnothing A$ is located in the top section.

Width "A" mm	Vertical slit	Horizontal slit	Round slit
0,5	XUZDVM05	XUZDHM05	XUZDRM05
1	XUZDVM10	XUZDHM10	XUZDRM10
2	XUZDVM20	XUZDHM20	XUZDRM20

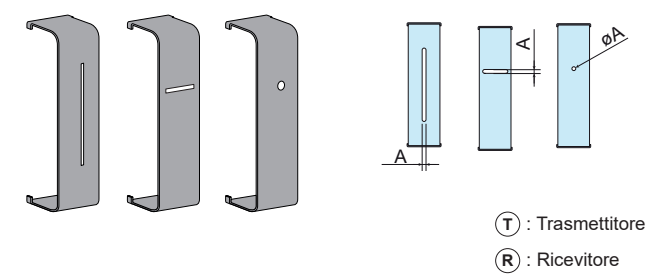
Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)



Accessori (continua)

Diaframmi per modello a barriera (da ordinare separatamente)



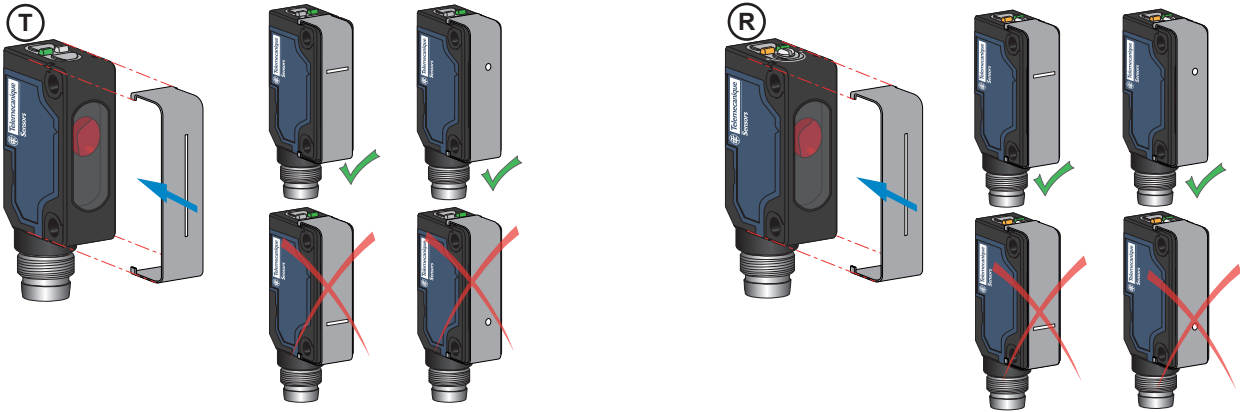
Diaframma e campo di rilevamento

un diaframma , che modifica la dimensione del raggio dei sensori della barriera, può essere facilmente collegato al lato di rilevamento del trasmettitore e del ricevitore della barriera.

Diaframmi		Sensing Range		Minimum Detectable Object Width	
Reference	Width: A mm	Used on (R) m	Used on (R) + (T) m	Used on (R) mm	Used on (R) + (T) mm
XUZDVM05	0,5	2,5	1	0,5	0,5
XUZDVM10	1	3,5	1,5	1	1
XUZDVM20	2	6	3,5	2	2
XUZDHM05	0,5	2	0,7	0,5	0,5
XUZDHM10	1	3	1,5	1	1
XUZDHM20	2	5,5	3	2	2
XUZDRM05	ø0,5	0,8	0,08	0,5	0,5
XUZDRM10	ø1	1,5	0,3	1	1
XUZDRM20	ø2	2,5	1,2	2	2

Nota: Usato su un lato: il diaframma è attaccato solo al ricevitore.

Montaggio diaframma

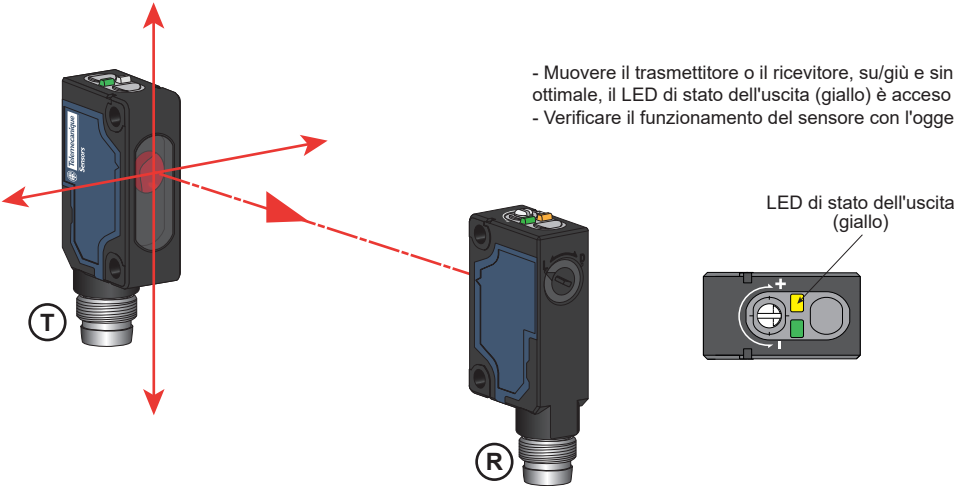


Connettori femmina precablati (esempi)

Cavo in PVC per uso generale
Cavo PUR per ambienti industriali severi

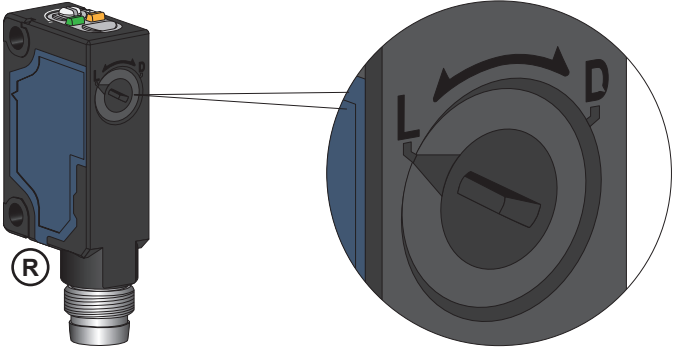
M8, 4 pin				M8 - M12, 4 pin			
Lunghezza del cavo	PVC	PUR	PVC	PUR	Lunghezza del ponticello	PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Regolazione della posizione dei sensori



- Muovere il trasmettitore o il ricevitore, su/giù e sinistra/destra. Quando l'impostazione è ottimale, il LED di stato dell'uscita (giallo) è acceso (modalità Luce accesa).
- Verificare il funzionamento del sensore con l'oggetto e regolare il sensore, se necessario.

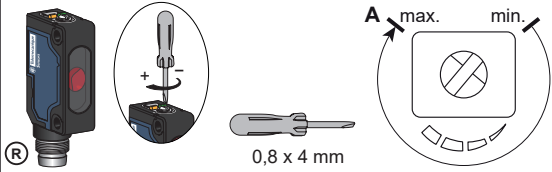
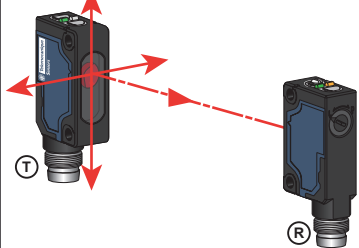
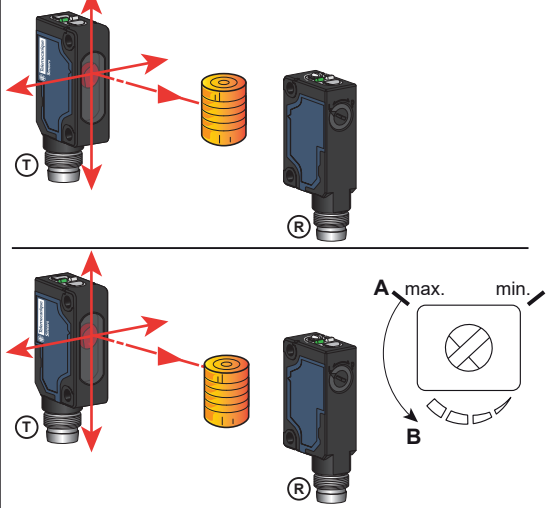
Impostazione della modalità di uscita: Light-On o Dark-On (Light-On per impostazione predefinita)



Light-On / Normalmente chiuso	Dark-On / Normalmente aperto
Trasmittitore → Ricevitore L'uscita è ON	Trasmittitore → Ricevitore L'uscita è OFF
Trasmittitore → Oggetto opaco → Ricevitore L'uscita è OFF	Trasmittitore → Oggetto opaco → Ricevitore L'uscita è ON

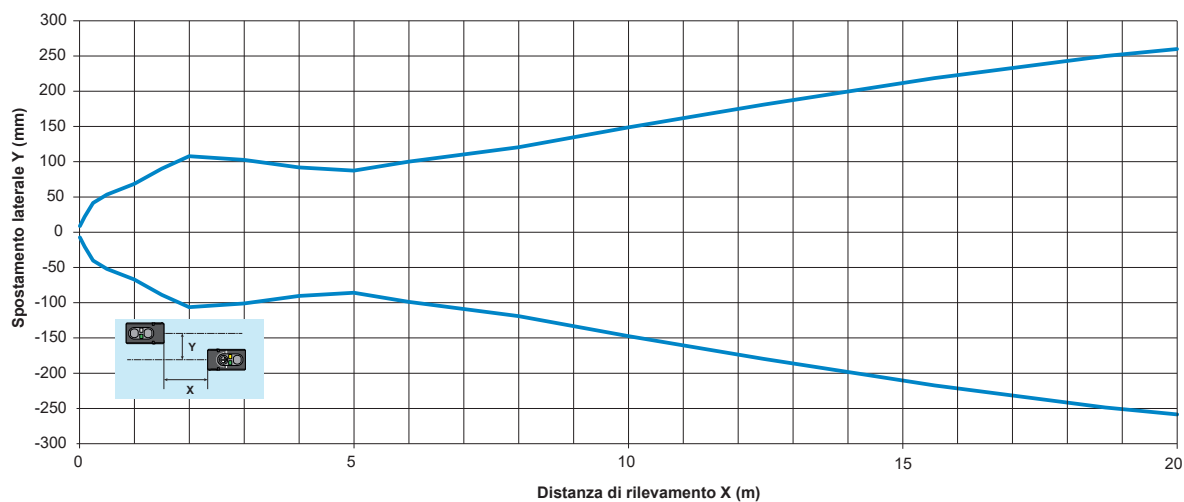
Regolazione della sensibilità del sensore

Per un rilevamento accurato, seguire la configurazione di seguito. (es. oggetti con fori o di piccole dimensioni per ostruire il fascio luminoso).

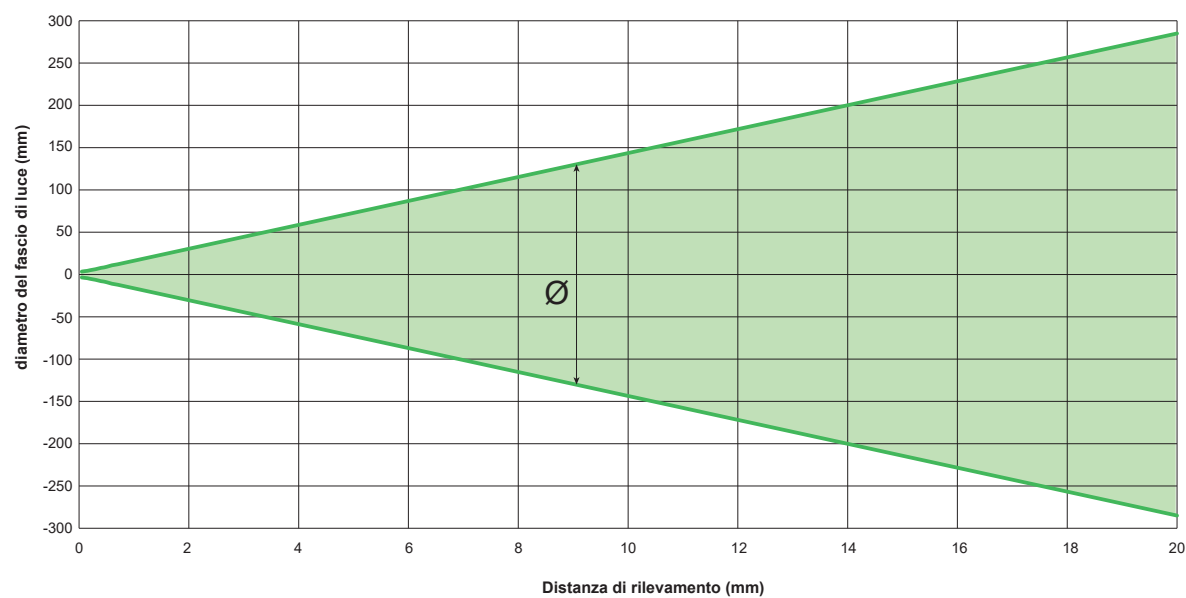
	Light-on	Dark-on
	1-Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro del ricevitore nella posizione massima (corrispondente al punto A).	1-Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro del ricevitore nella posizione massima (corrispondente al punto A).
	2-Collegare i due sensori all'alimentazione (vedi pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 7 per la tensione di alimentazione), il led di accensione (verde) si accende. Allineare i due sensori, come mostrato in figura, fino a vedere l'accensione del led di uscita (giallo). Mantenere i due sensori entro la distanza di rilevamento descritta a pagina 6.	2-Collegare i due sensori all'alimentazione (vedi pagina 1 per il collegamento dei cavi e pagina 7 per la tensione di alimentazione), il led di accensione (verde) si accende. Allineare i due sensori, come mostrato in figura, fino allo spegnimento del led di uscita (giallo). Mantenere i due sensori entro la distanza di rilevamento descritta a pagina 6.
	3-Metti l'oggetto da rilevare tra i 2 sensori. - Se il led di uscita del ricevitore (giallo) si spegne, il rilevamento dell'oggetto è impostato correttamente. - Se il ricevitore non rileva l'oggetto (led di uscita rimasto acceso), ruotare il potenziometro in senso orario fino allo spegnimento del led di uscita (giallo) (corrispondente al punto B).	3-Metti l'oggetto da rilevare tra i 2 sensori. - Se il led di uscita del ricevitore (giallo) si accende, il rilevamento dell'oggetto è impostato correttamente. - Se il ricevitore non rileva l'oggetto (led di uscita rimasto spento), ruotare il potenziometro in senso orario fino all'accensione del led di uscita (giallo) (corrispondente al punto B).
	4-Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento. ✓	4-Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento. ✓

Curve di rilevamento

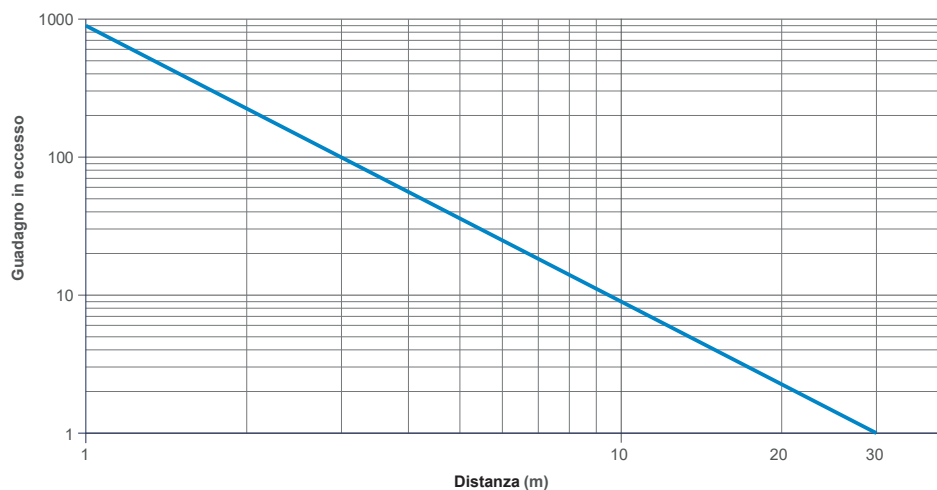
Spostamento laterale



diametro del fascio di luce



Guadagno in eccesso



Caratteristiche

Certificazione	CE - UKCA - cULus
Gamma di rilevamento	24m = Guadagno in eccesso 2 30m = Guadagno in eccesso 1
Colore del raggio di luce di rilevamento	Rosso
Dimensione del punto del fascio luminoso sul bersaglio	288 mm a 10 m 571 mm a 20 m
Isteresi	2% < H < 20%
Impostazione della distanza di rilevamento	Potenziometro 1 giro (~ 240 gradi) sul ricevitore
Selezione Light-On / Dark-On	Interruttore (~ 120 gradi) sul ricevitore
Tipo di uscita	Un'uscita open collector, PNP o NPN
ON Caduta di tensione	< 2 V max.
Consumo attuale	Trasmettitore < 20 mA max. Ricevitore < 20 mA max.
Capacità di commutazione	100 mA
Tempo prima attivazione	100 ms max.
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
Tensione di alimentazione	12 ... 24 Vdc Ripple p-p 10% massimo - Campo di funzionamento 10 ... 30 Vdc (ondulazione inclusa) 
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. (sulla superficie del ricevitore)
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 EN/IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni	Gamma di frequenza : 10 Hz to 500 Hz Accelerazione : 9 g _n
Resistenza agli urti	Accelerazione massima : 100 g _n Durata dell'impulso : 11 ms
Materiale	Custodia: PBT, Lente: PMMA, Coperchio operativo: PC, Potenzziometro di regolazione: PBT

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.



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