

Sensori fotoelettrici - Formato miniaturizzato



NPN - Connettore M8 : XUM2ANXB8 (*)
 PNP - Connettore M8 : XUM2APXB8 (*)
 (*) : 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 codice per accedere a questo foglio di istruzioni e a tutte le informazioni sul prodotto in diverse lingue oppure puoi visitare il nostro sito Web all'indirizzo: 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.

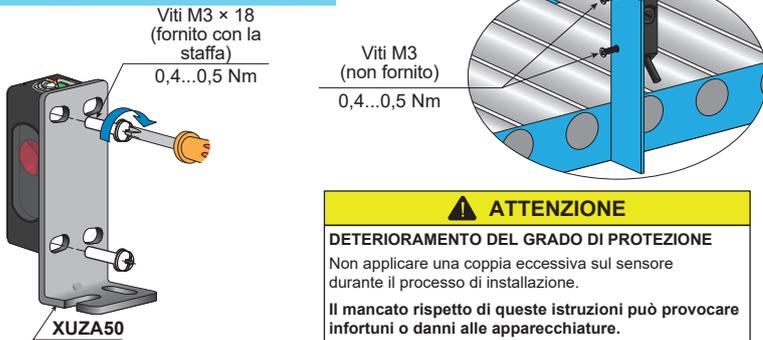
AVVERTIMENTO

CONFIGURAZIONE O INSTALLAZIONE INAPPROPRIATA

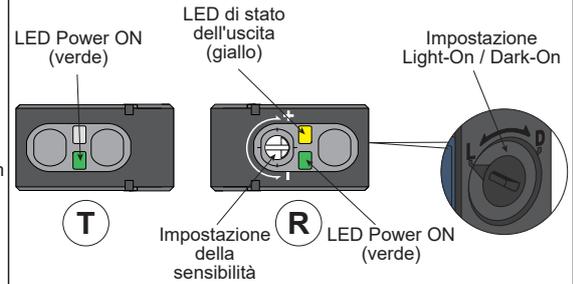
- Questa apparecchiatura deve essere installata e riparata solo da personale qualificato.
- Leggere, comprendere e attenersi alla conformità di seguito, prima di installare il sensore fotoelettrico XUM.
- Non manomettere o alterare l'unità.
- Attenersi alle istruzioni di cablaggio e montaggio.
- Verificare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

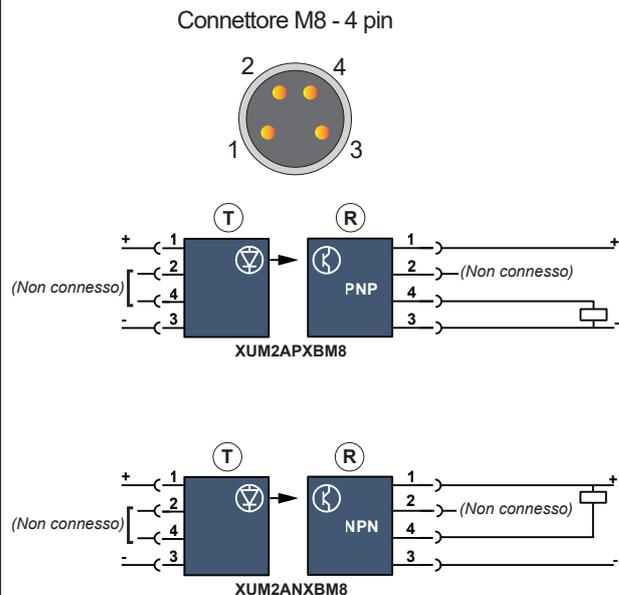
Montaggio e coppie di serraggio



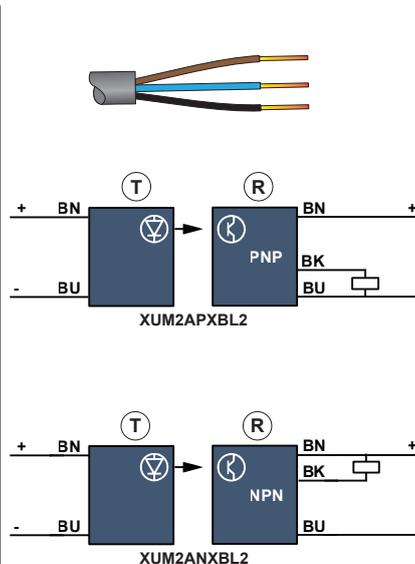
LED e impostazioni



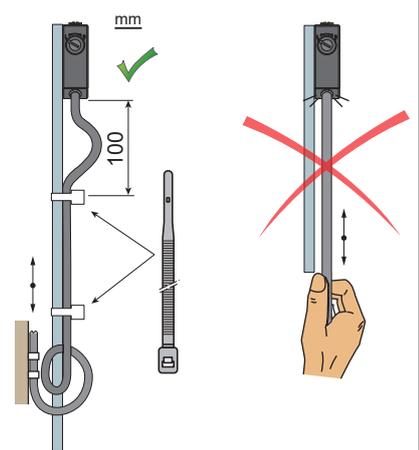
Schema elettrico



Cavo da 2 m - 3 fili



Precauzione di cablaggio



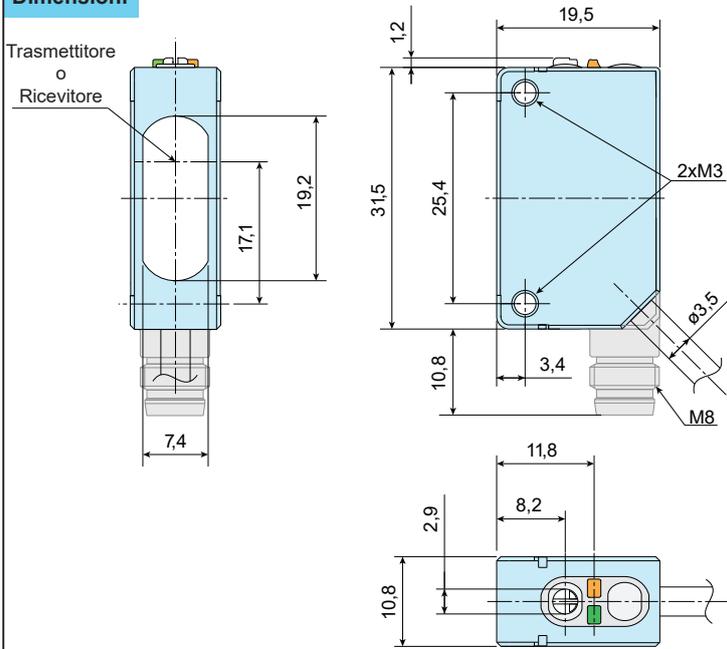
AVVISO

RIDUZIONE DELLA VITA DI SERVIZIO
 Non tirare il cavo del sensore.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

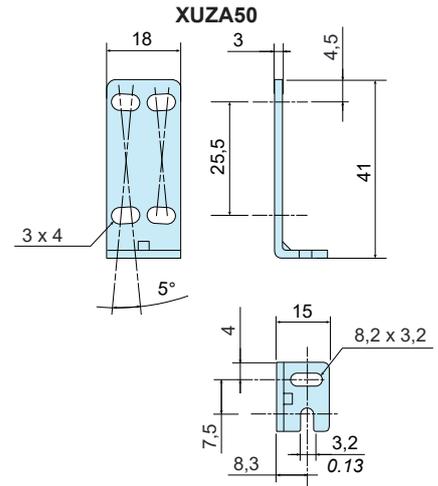
Manutenzione, installazione e uso delle apparecchiature elettriche si devono affidare solo a personale qualificato. it Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questi prodotti.

© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

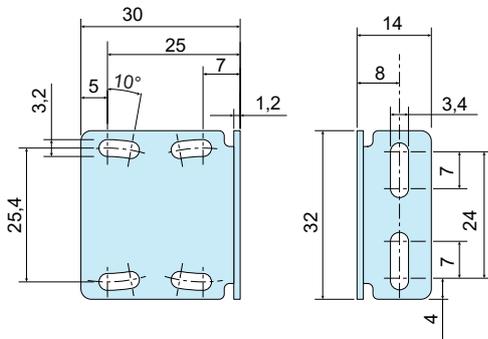
Dimensioni



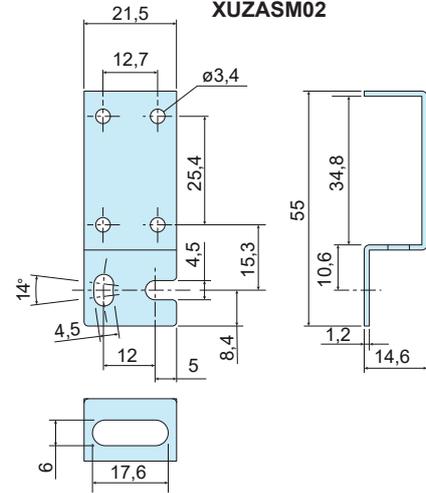
mm



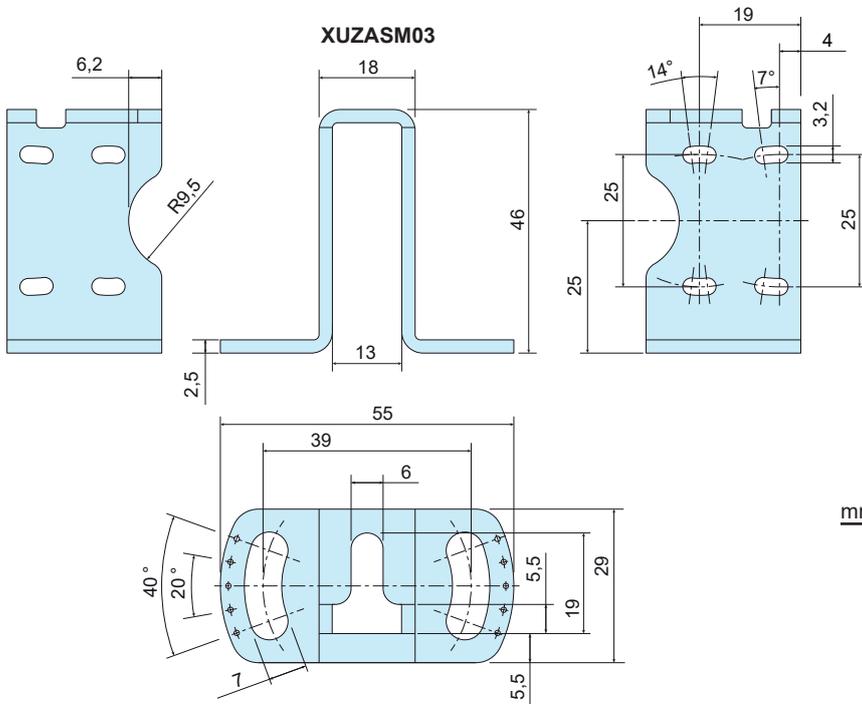
XUZASM04



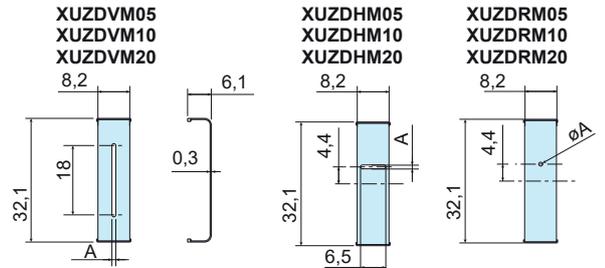
XUZASM02



XUZASM03



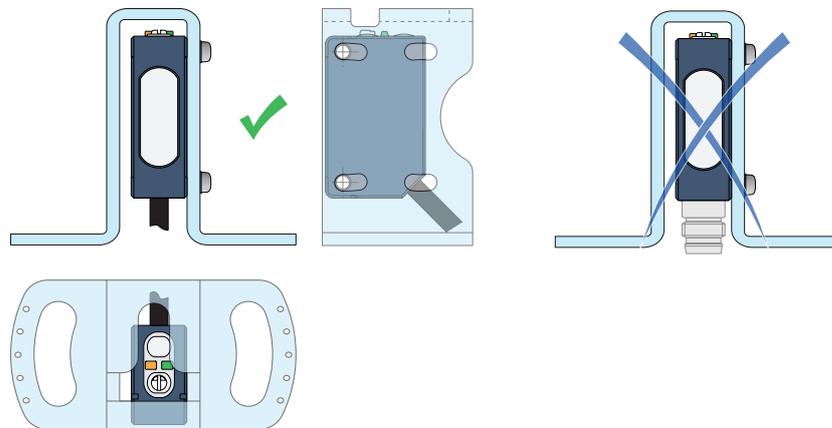
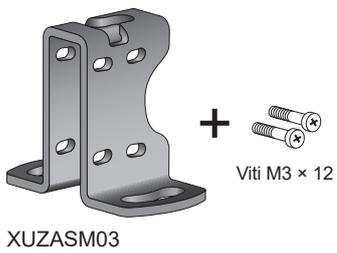
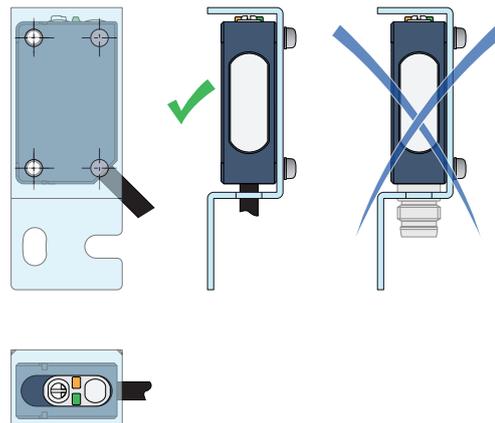
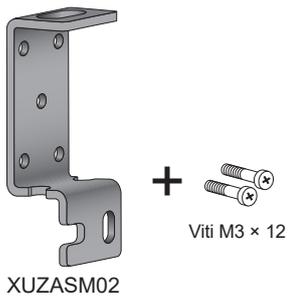
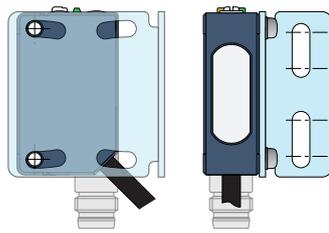
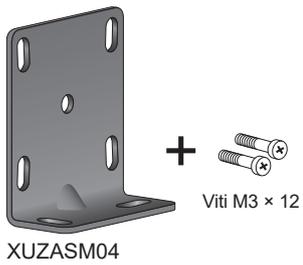
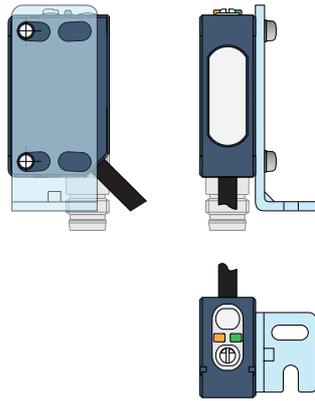
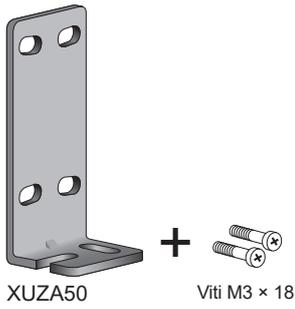
mm



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

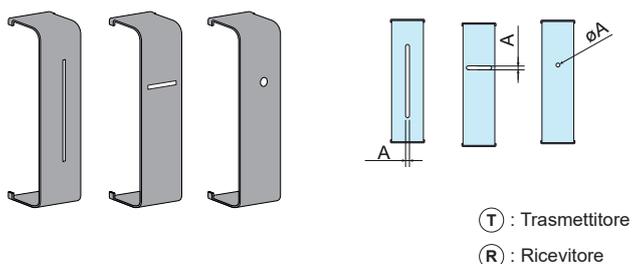
Accessori

Staffe di montaggio (da ordinare separatamente)



Accessori (continua)

Diaframmi per modello a barriera (da ordinare separatamente)



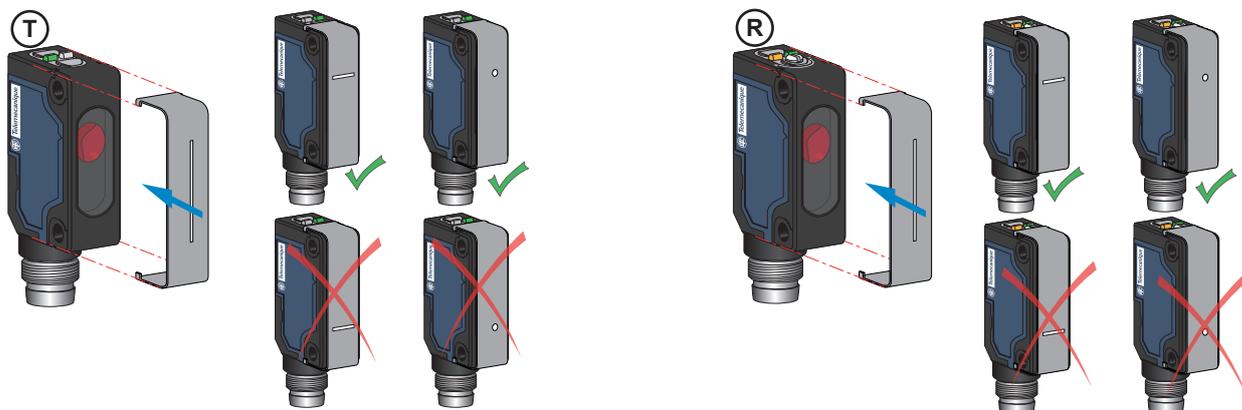
Diaframma e campo di rilevamento

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.

Reference	Diaframmi Width: A mm	Sensing Range		Minimum Detectable Object Width	
		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

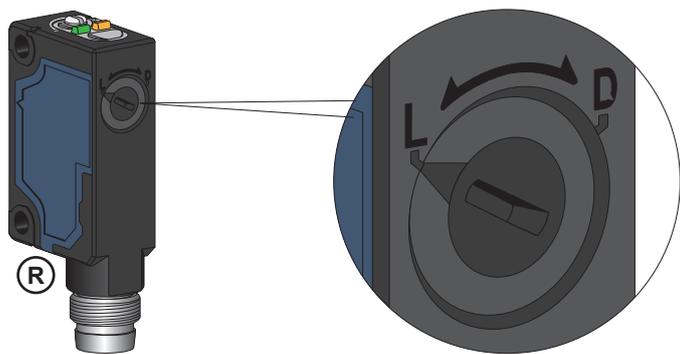
M8, 4 pin	Cavo in PVC		Cavo in PUR		M8 - M12, 4 pin	Cavo in PUR	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
Lunghezza del cavo					Lunghezza del ponticello		
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
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
<p>L'uscita è ON</p>	<p>L'uscita è OFF</p>
<p>L'uscita è OFF</p>	<p>L'uscita è ON</p>

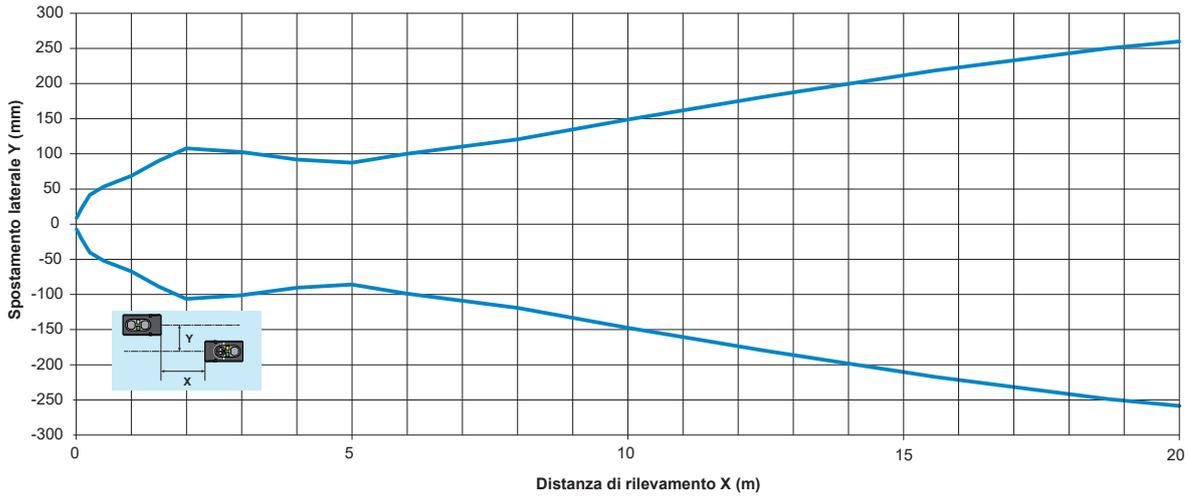
Regolazione della sensibilità del sensore

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

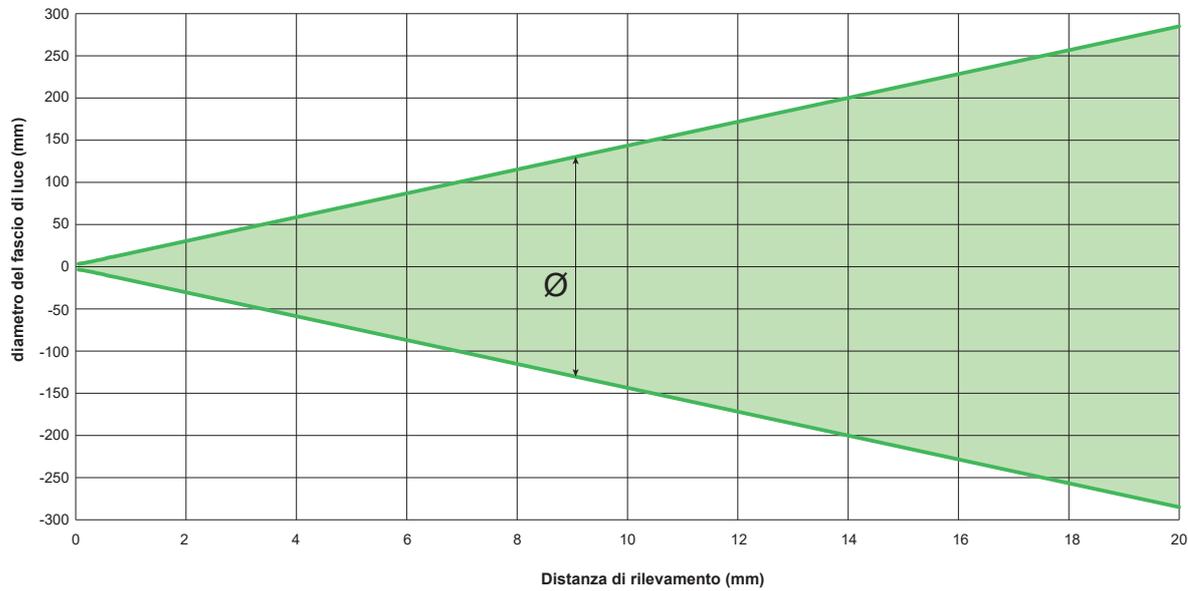
	Light-on	Dark-on
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>1-Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro del ricevitore nella posizione massima (corrispondente al punto A).</p>	<p>1-Prima delle impostazioni, iniziare con il potenziometro del ricevitore nella posizione massima (corrispondente al punto A).</p>
	<p>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.</p>	<p>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.</p>
	<p>3-Metti l'oggetto da rilevare tra i 2 sensori.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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). 	<p>3-Metti l'oggetto da rilevare tra i 2 sensori.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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).
	<p>4-Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento. ✓</p>	<p>4-Il sensore è impostato e pronto per il rilevamento. ✓</p>

Curve di rilevamento

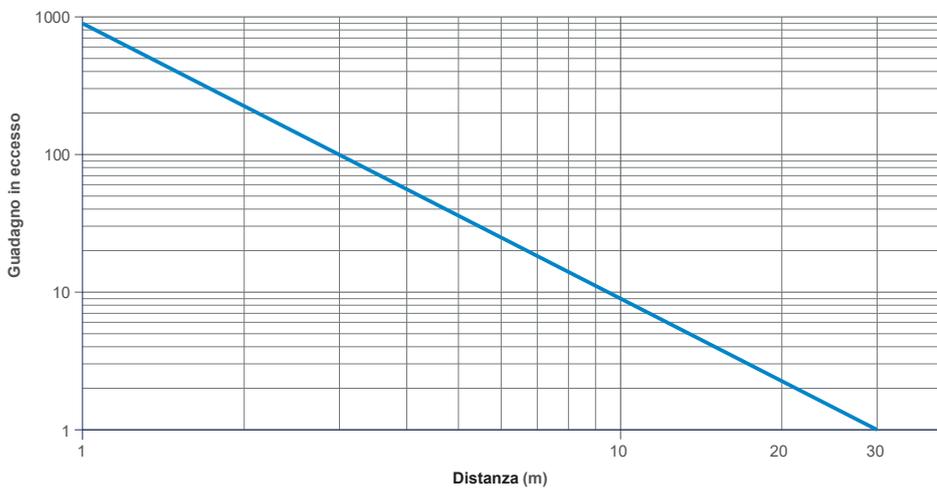
Spostamento laterale



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	Trasmittitore < 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 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, Potenziometro di regolazione: PBT

**Manufacturer :**

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

**UK Representative :**

Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom