



S8-PR...M
Soppressore di sfondo



S8-PR...B
Sbarramento polarizzato



S8-PR...C
Tasteggio

MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI

LED DI USCITA (giallo)
Il LED giallo indica lo stato dell'uscita.

LED DI POWER ON (verde)
Il LED verde acceso indica lo stato di accensione del sensore.

TRIMMER DI REGOLAZIONE DISTANZA (ADJ.) (S8..M)
Trimmer multigiro con frizione che regola la distanza di soppressione mediante variazione meccanica dell'angolo di triangolazione ottica. La distanza operativa aumenta ruotando il trimmer in senso orario.

TRIMMER DI SENSIBILITÀ (ADJ.) (S8..B/C)
Trimmer a singolo giro che permette di regolare la sensibilità e quindi la distanza operativa del sensore. La distanza operativa aumenta ruotando il trimmer in senso orario.

TRIMMER LUCE/BUIO
Trimmer a singolo giro che permette di selezionare la modalità luce/buio.

Si veda il paragrafo "REGOLAZIONI" per le modalità di utilizzo.

ATTENZIONE: Il range massimo di rotazione meccanica del trimmer è pari a 240°. Non forzare oltre le posizioni massima e minima.

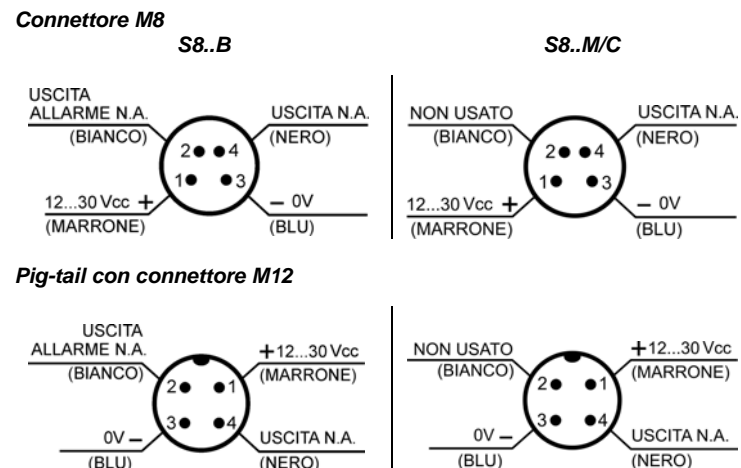
INSTALLAZIONE

L'installazione del sensore può essere effettuata grazie ai due fori passanti del corpo, tramite due viti (M3x18 o di maggiore lunghezza, coppia max. di serraggio 0.8Nm) con rondelle.

Sono disponibili numerose staffe orientabili per facilitare il posizionamento del sensore (vedi accessori a catalogo). La distanza operativa è misurata partendo dalla superficie frontale dell'ottica del sensore.



CONNESSIONI



DATI TECNICI

	S8M	S8B	S8C
Tensione di alimentazione:	12 ... 30 Vcc		
Tensione di ripple:	2 Vpp max.		
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):	35 mA max	30 mA max	
Uscite:	PNP o NPN N.A.; 30 Vcc max. (protezione contro il cortocircuito)		
Corrente di uscita:	100 mA (protezione al sovraccarico)		
Tensione di saturazione dell'uscita:	≤ 2 V		
Tempo di risposta:	1ms	500 us	
Frequenza di commutazione:	500Hz	1KHz	
Tipo di emissione:	Rossa (660 nm)		
Distanza operativa (valori tipici):	50..300mm	5m su R2, 7m su R5 (EG2)	50cm su target bianco 90% (EG2)
Regolazioni	Trimmer di regolazione distanza a 8 giri	Trimmer di regolazione sensibilità a 1 giro	
Selezione BUIO/LUCE:	Trimmer monogiro		
Indicatori:	LED DI USCITA (giallo) / LED POWER ON (verde)		
Temperatura di funzionamento:	-10 ... 55 °C		
Temperatura di immagazzinamento:	-20 ... 70 °C		
Rigidità dielettrica:	□: 1500 Vca 1 min tra parti elettroniche e contenitore		
Resistenza d'isolamento:	>20 MΩ 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore		
Reiezione alla luce ambiente:	come prescritto da EN 60947-5-2		
Vibrazioni:	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)		
Resistenza agli urti:	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)		
Materiale contenitore:	ABS		
Materiale lenti:	finestra in PMMA; lente in PC		
Protezione meccanica:	IP67		
Collegamenti:	connettore M8 a 4 poli / cavo con connettore M12 a 4 poli di lunghezza 150 mm Ø 4 mm (pig-tail)		
Peso:	12 g. max. versione a connettore / 50 g. versione pig-tail		

REGOLAZIONI

IMPOSTAZIONE MODALITÀ LUCE/BUIO

Per impostare la modalità LUCE (uscita attiva in presenza dell'oggetto), ruotare il trimmer in senso antiorario.

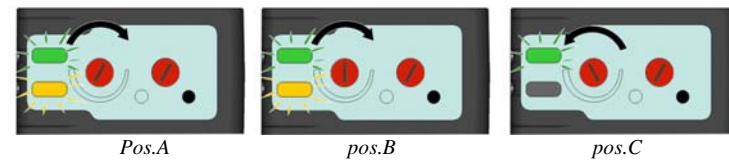
Per impostare la modalità BUIO (uscita attiva sullo sfondo), ruotare il trimmer in senso orario.



IMPOSTAZIONE DELLA DISTANZA DI SOPPRESSIONE S8..M

1. **Rilevazione dell'oggetto (modalità LUCE)**
Posizionare di fronte al sensore l'oggetto da rilevare alla distanza desiderata. Mettere al minimo il trimmer di regolazione distanza (ADJ) ruotandolo il senso antiorario. Stato LED giallo: OFF.

Ruotare il trimmer in senso orario fino alla condizione LED giallo ON: *condizione di oggetto rilevato* (posizione A del trimmer ADJ).



2. **Esclusione dello sfondo**
Rimuovere l'oggetto ed assicurarsi che lo sfondo sia posizionato di fronte al sensore. Stato LED giallo: OFF.

Ruotare il trimmer in senso orario fino alla condizione LED giallo ON: *condizione di sfondo rilevato* (posizione B del trimmer ADJ). Il trimmer raggiunge il massimo con LED giallo ancora spento se lo sfondo è fuori dal range operativo.

Ruotare il trimmer in senso antiorario fino alla condizione LED giallo OFF: *condizione di sfondo fuori dal campo di rilevazione* (posizione C del trimmer ADJ).

3. **Impostazione e verifica**
Ruotare il trimmer in senso antiorario fino a portare la tacca del trimmer ADJ in un punto intermedio fra la posizione A e la posizione C.

Nel caso in cui la posizione A e la posizione C siano molto vicine fra loro, lasciare il trimmer nella posizione C.

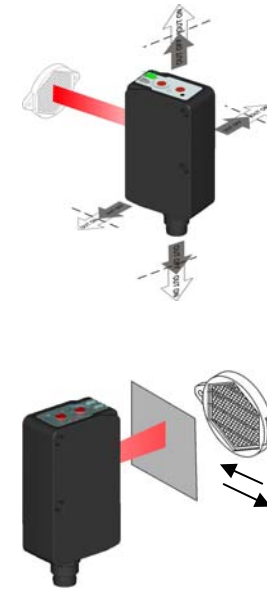
Ora il sensore è pronto ad operare correttamente e in condizioni stabili.



IMPOSTAZIONE SENSIBILITÀ' S8..B

Allineamento:

- Posizionare il sensore e il riflettore su lati opposti alla distanza desiderata e allineati.
- Ruotare il trimmer di regolazione sensibilità (ADJ.) al massimo (senso orario).
- Muovendo il sensore in direzione verticale e orizzontale, determinare i punti di accensione e spegnimento del LED giallo (OUT) e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.
- Se necessario ridurre la sensibilità tramite l'apposito trimmer per individuare oggetti molto piccoli. Per migliorare l'allineamento ripetere la procedura sopra descritta riducendo progressivamente la sensibilità.



Verifica:

- Entrare lateralmente con l'oggetto nell'area di rilevazione e verificare che il LED giallo si accenda (in modalità buio).
- Togliere l'oggetto e verificare che il LED giallo si spenga prontamente (in modalità buio).

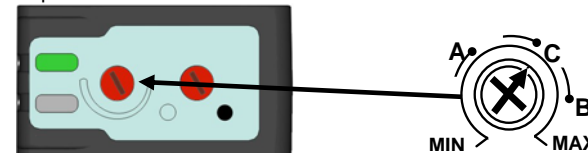
REGOLAZIONI S8..C

Posizionare il sensore con il trimmer della sensibilità al minimo: il led giallo è spento (modalità luce).

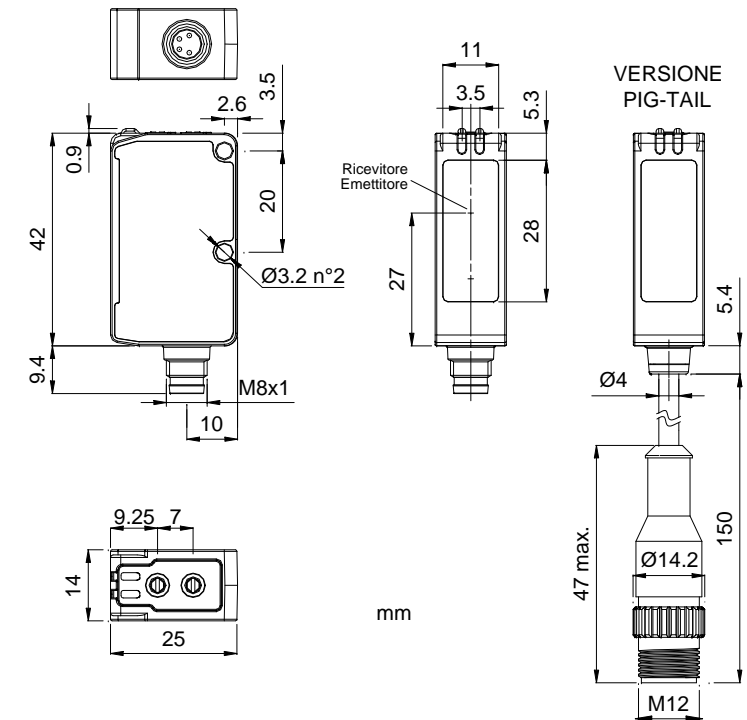
Porre di fronte al sensore l'oggetto che deve essere rilevato. Ruotare il trimmer della sensibilità in senso orario finché il led giallo si accende (*Condizione di oggetto rilevato, pos.A*).

Togliere l'oggetto, il led giallo si spegne. Ruotare il trimmer in senso orario fino all'accensione del led giallo (*Condizione di sfondo rilevato, pos.B*).

Il trimmer raggiunge il massimo se lo sfondo è sfuori dal range operativo. Regolare il trimmer in posizione intermedia, pos.C, tra le due posizioni pos.A e pos.B.



DIMENSIONI D'INGOMBRO



PRESTAZIONI S8..B

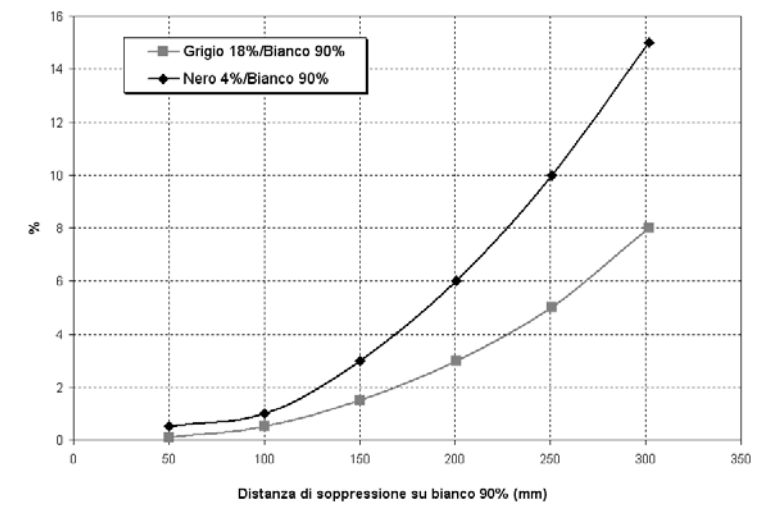
TAB.1: Distanze operative

RIFLETTORE	R2	R5	RT3970 (60x40mm)
	5 m	7 m	2 m

Sul tape riflettente RT3970 le prestazioni del sensore sono fortemente influenzate dalle dimensioni utilizzate.

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

Differenza Grigio 18%/Bianco 90% e Nero 4%/Bianco 90%



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DATALOGIC AUTOMATION dichiara, sotto la propria responsabilità, che questi prodotti sono conformi ai contenuti delle Direttive 2004/108/CE ed ai loro successivi emendamenti.



CONDIZIONI DI GARANZIA

DATALOGIC AUTOMATION garantisce i suoi prodotti esenti da difetti. DATALOGIC AUTOMATION riparerà o sostituirà, gratuitamente, ogni prodotto che riterrà difettoso durante il periodo di garanzia di 36 mesi dalla data di fabbricazione. La garanzia non copre danneggiamenti o responsabilità dovute ad un uso non corretto del prodotto.

DATALOGIC AUTOMATION

Via Lavino 265 - 40050 Monte S.Pietro - Bologna - Italy
Tel: +39 051 6765611 - Fax: +39 051 6759324
www.automation.datalogic.com e-mail: info.automation@datalogic.com

DATALOGIC AUTOMATION per l'ambiente: 100% carta riciclata. DATALOGIC AUTOMATION si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.

Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.