



Codifica d'ordine

SBL-8-H-900-IR-SL-V-Z-4703

Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo con connettore maschio M12x1, a 4 poli e cavo fisso con connettore femmina M12 x 1, a 4 poli

Caratteristiche

- Interruttore fotoelettrico a riflessione con soppressione sfondo per convogliatori a rulli
- Per il montaggio tra i rulli di un convogliatore a rulli
- Differenza bianco-nero molto piccola
- Impostazione elettrica continua dell'ampiezza di esplorazione
- Collegabile in cascata
- Ritardo di accensione/spegnimento regolabile
- 3 in 1: interruttore fotoelettrico, valvola pneumatica e logica di comando integrata

Certificazione

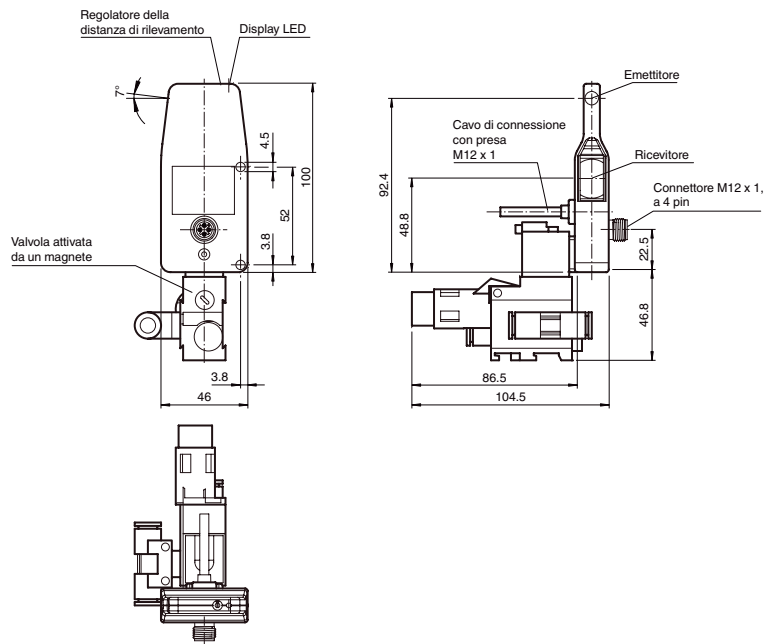
I sensori della serie SBL sono adatti al controllo semplificato del flusso di merce di un convogliatore a rulli nella tecnica di movimentazione.

I sensori SBL dispongono di un mascheramento del fondo preciso secondo il metodo a 3 elementi. Oltre che per un eccellente mascheramento del fondo, si distingue per un'ottima insensibilità alla luce ambientale.

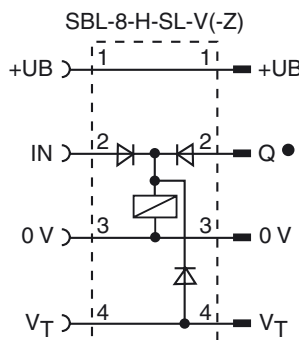
La merce o i contenitori per il trasporto di ogni colore e opacità vengono rilevati con precisione.

Grazie alla sua particolare forma, il sensore si adatta al montaggio tra i rulli o tra altre unità di trasporto. È quindi facilmente integrabile e protetto da eventuali danneggiamenti.

Dimensioni

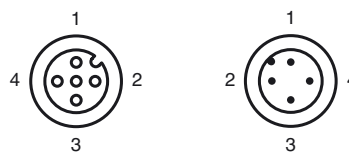


Allacciamento elettrico

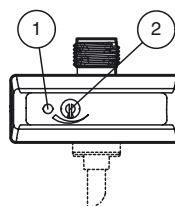


- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

Appuntare conciliarsi



Indicatori/Elementi di comando



| | | |
|---|---------------------------------------|--------|
| 1 | Indicatore segnale | giallo |
| 2 | Regolatore dell'ampiezza di scansione | |

Data di edizione: 2011-12-21 16:32 Data di stampare: 2012-02-17 22:38:42_ita.xml

Dati tecnici

Dati generali

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Campo di scansione | 40 ... 900 mm |
| Campo di scansione min. | 40 ... 340 mm |
| Campo di scansione max. | 40 ... 900 mm |
| Zona di registrazione | 340 ... 900 mm |
| Oggetto di riferimento | Bianco standard 200 mm x 200 mm |
| Trasmettitore fotoelettrico | IREDD |
| Tipo di luce | infrarosso, luce variabile , 880 nm |
| Differenza bianco-nero (6%/90%) | < 10 % |
| Diametro chiazza luce | circa. 60 mm Per distanza utile 900 mm |
| Collegabilità in cascata | A 20°C: max. 38 Sensori per ogni alimentazione |
| Limite luce estranea | Luce equivalente 30000 Lux , Lampada fluorescente 5000 Lux |

Caratteristiche sicurezza funzionale

| | |
|----------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1100 a |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | 0 % |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indicatore delle funzioni | LED giallo: si illumina in caso di riconoscimento di un oggetto |
| Elementi di comando | Regolatore dell'ampiezza di scansione |
| Elementi di comando | Un regolatore per ritardo di spegnimento e accensione |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Tensione di esercizio | U _B | 24 V DC ± 20 % |
| Ondulazione | | max. 10 % |
| Corrente a vuoto | I ₀ | max. 115 mA |

Uscita

| | | |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Tipo di circuito | | commutazione sullo scuro |
| Uscita del segnale | | 1 PNP, a prova di cortocircuito, a polarità protetta |
| Tensione di comando | | max. 30 V DC |
| Corrente di comando | | max. 200 mA |
| Frequenza di commutazione | f | 100 Hz |
| Tempo di reazione | | 5 ms |
| Ritardo di eccitazione | | 0 ... 2000 ms |
| Ritardo di diseccitazione | | 0 ... 2000 ms |
| Uscita pneumatica | | Valvola a 3/2 vie |
| Tipo di valvola | | chiuso nello stato di diseccitazione |
| Pressione di esercizio | | 2 ... 8 bar (29 ... 116 psi) |
| Medio | | Aria |

Condizioni ambientali

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -15 ... 50 °C (5 ... 122 °F) |
| Temperatura di magazzino | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |

Dati meccanici

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione | IP65 |
| Allacciamento | Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli ; Cavo di collegamento con Connettore femmina, diritto M12 x 1 ; Lunghezza: 1200 mm |
| Materiale | |
| Involucro | Plastica |
| Uscita luce | Lente di plastica |
| Massa | circa. 200 g |

Conformità alle norme e alle direttive

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive | Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE |
| Conformità alle norme | |
| Norma prodotto | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Resistenza agli urti | IEC / EN 60068, semisinusoidale, 40 g nel senso X, Y e Z |
| Resistenza alle vibrazioni | IEC / EN 60068-2-6, sinusoidale, 10 - 1000 Hz, 10 g nel senso X, Y e Z |

Omologazioni e certificati

| | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omologazione UL | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
| Omologazione CCC | I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC. |

Accessori

OMH-SBL-01

Staffa di montaggio per sensori della serie SBL

V1-G-2M-PVC

scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PVC

V1-G-5M-PVC

scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PVC

V1-W-2M-PUR

scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

V1-W-5M-PUR

scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

V1S-TEE-V1/V1S

Distributore a T, da connettore M12 a presa/connettore M12

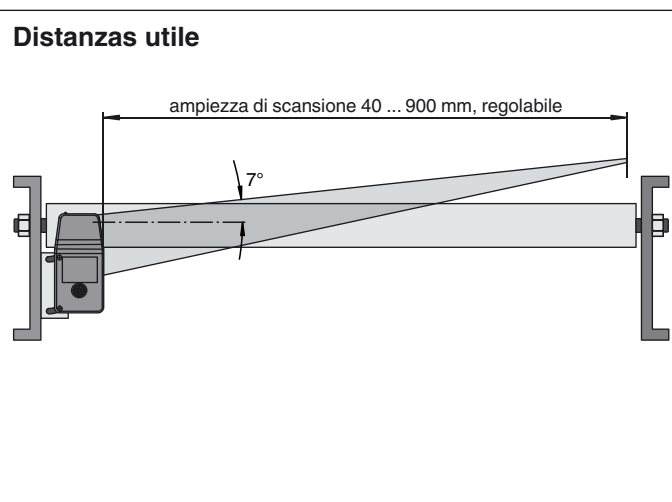
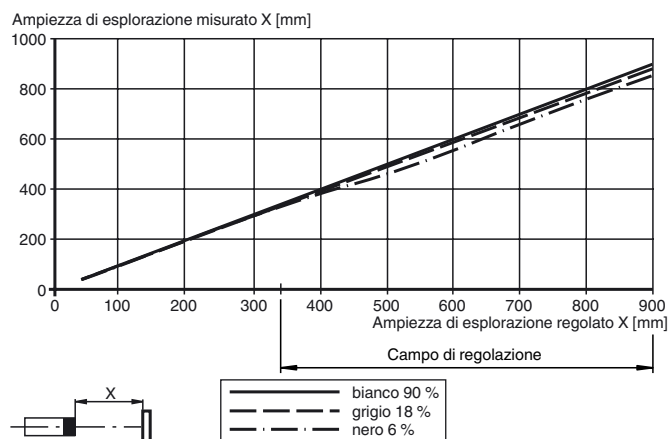
Schraubendreher 0,5 x 3,0 mm

Cacciavite

Per ulteriori accessori, visitate il sito Internet.

Curve/Diagrammi

Differenza dell' ampiezza di esplorazione



Opzioni:

In caso di **varianti-V** dotate di un'elettrovalvola, è possibile comandare direttamente, senza passare per il comando dell'impianto, un attuatore pneumatico a 3/2 vie. Se il materiale convogliato viene riconosciuto, l'interruttore fotoelettrico emette un segnale elettrico per il comando dell'elettrovalvola pneumatica.

Inoltre, in caso di **varianti-SL-(V)** dotate di una logica di comando, è possibile collegare fino a 50 interruttori fotoelettrici, a seconda dell'assorbimento di corrente del sensore e dell'elettrovalvola. Una linea di controllo aggiuntiva ("cavo bus") funge da cavo di alimentazione e sincronizzazione dei sensori dotati di elettrovalvola (variante -SL), per l'espletamento di diverse funzioni necessarie per il trasporto su rulli, senza una logica di comando esterna. Tali funzioni sono: ingresso singolo, uscita singola, inoltro del blocco, controllo esterno del motore e della valvola. Tramite l'inoltro del blocco (VT) esiste la possibilità di bloccare contemporaneamente le valvole di tutti i sensori che si trovano nella cascata. A tale scopo la tensione di alimentazione positiva (+UB) deve essere collegata all'ingresso VT del primo sensore.

Nei sensori con la **funzione di temporizzazione -Z** è possibile impostare separatamente le procedure di attivazione e disattivazione (ritardo di eccitazione e diseccitazione). In questo modo è possibile realizzare un trasporto privo di pressione dinamica con merce convogliata di peso diverso. Il ritardo di accensione/spengimento per il comando dell'elettrovalvola può essere impostato tra 0 e 2 secondi.

Con l'elemento di alimentazione V1S-TEE-V1/V1S, fornito come accessorio, e i cavi V1-G-...-PVC è possibile realizzare punti di alimentazione di tensione aggiuntivi per 20/25 sensori. In questo modo si possono commutare con praticità molti sensori in linea. Si prega di notare che i connettori e i cavi dispongono solitamente di una corrente nominale massima di $I = 4$ A. I valori relativi alla corrente nominale dei singoli componenti sono contenuti nelle schede tecniche. L'alimentazione elettrica dei sensori segue le normali norme nazionali in merito.

Nota:

Per l'impostazione dell'ampiezza di esplorazione, si consiglia di utilizzare il cacciavite acquistabile come accessorio.