



€



Codifica prodotto

SBL-8-H-900-SL-V-Z-4871

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo

con connettore maschio M12x1, a 4 poli e cavo fisso con connettore femmina M12 x 1, a 4 poli

Caratteristiche

- Fotocellule a tasteggio diretto con mascheramento dello sfondo
- Per il montaggio tra i rulli di un convogliatore a rulli
- Ritardo di eccitazione/diseccitazione impostabile
- Bassa differenza bianco-nero
- Grado di protezione IP65
- Collegabile in cascata

Descrizione

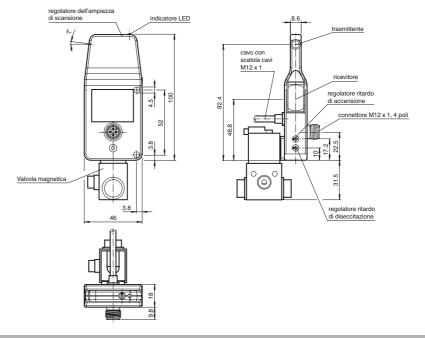
I sensori della serie SBL sono adatti al controllo semplificato del flusso di merce di un convogliatore a rulli nella tecnica di movimentazione.

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.

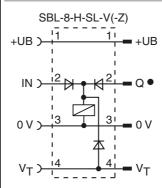
La merce o i contenitori per il trasporto di ogni colore e opacità vengono rilevati con precisione.

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



Schema elettrico



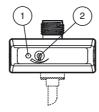
- O = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

Posizione PIN connettore





Indicatori/Elementi di comando



1	Indicatore segnale	giallo

2 Regolatore dell'ampiezza di scansione



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		IRED
Tipo di luce		infrarosso, modulata , 880 nm
Differenza bianco-nero (6%/90%)	< 10 %
Diametro spot		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
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1100 a
Durata del'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnos	i (DC)	0 %
Indicatori / Elementi di comando		
Visualizzatore 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 -5% / +10%
Oscillazione		max. 10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	max. 115 mA
Uscita		
Tipo di circuito		Commutazione dark on
Uscita del segnale		1 PNP, a prova di cortocircuito, a polarità protetta
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		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 2/3 vie
Tipo di valvola		chiuso nello stato di diseccitazione
Pressione di esercizio		0 7 bar (0 101,5 psi)
Medio		Aria
Conformitàt		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-20 50 °C (-4 122 °F)
Temperatura di stoccaggio		-30 60 °C (-22 140 °F)
Dati meccanici		
Larghezza della scatola		18 mm
Altezza della scatola		100 mm
Profondità della scatola		46 mm
Grado di protezione		IP65
Collegamento		Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli ; Cavo di collegamento con Connettore femmina, diritto M12 x 1 ; Lunghezza: 2200 mm
Materiale		
Custodia		Plastica
Superficie dell'ottica		Lente di plastica
Peso		circa. 200 g
Conformità agli standard e alle dire	ettive	
Standard di conformità		
Resistenza agli urti Resistenza alle vibrazioni		IEC / EN 60068, semisinusoidale, 40 g nel senso X, Y e Z 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

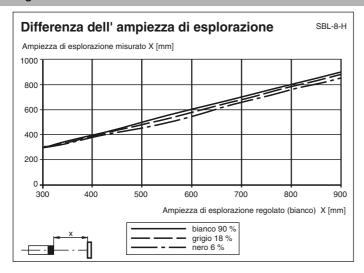
V1S-TEE-V1/V1S

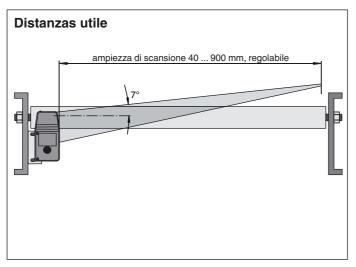
Distributore a T, da connettore M12 a presa/connettore M12

Schraubendreher 0,5 x 3,0 mm Cacciavite

Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Curve/Diagrammi





Informazioni addizionali

Impiego conforme alla destinazione:

Nell'interruttore fotoelettrico a riflessione con sistema di mascheramento dello sfondo l'emettitore e il ricevitore si trovano in un'unica custodia. Attraverso una disposizione angolare tra emettitore e ricevitore (2 elementi ricevitore) si ottiene una soppressione di oggetti al di fuori del campo di rilevamento.

Il rilevamento di oggetti avviene indipendentemente dal colore e dalla struttura delle superfici.

La forma speciale dei sensori rende possibile il montaggio tra due rulli in un impianto trasportatore al di sotto del materiale convogliato. È così possibile ottenere un montaggio di scarso ingombro con il quale si previene un danneggiamento meccanico del sensore da parte del materiale convogliato.

Istruzioni di montaggio:

226281 ita.xml

stampare: 2019-09-18

Data di edizione: 2019-09-18 15:49

I sensori possono essere fissati direttamente tramite fori passanti oppure montati tramite una staffa di montaggio o morsetti (non compresi nella fornitura).

La superficie sullo sfondo deve essere piana per evitare deformazioni dell'alloggiamento durante il fissaggio. Si consiglia di assicurare il dado e la vite con rosette elastiche per evitare una deregolazione del sensore.

Per le varianti SBL-8-H-SL, -V, -Z

È possibile collegare in cascata fino a 25 sensori con l'ausilio di una sola alimentazione. In questo modo quando il corrispondente sensore o il predecessore nella cascata non vede nessun oggetto viene eccitata un'elettrovalvola.

Tramite l'inoltro del blocco (V_T) esiste anche 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 V_T del primo sensore.

Regolazione:

Orientare il sensore sullo sfondo. Se si accende il LED giallo, deve essere ridotto il campo di rilevamento con l'ausilio del regolatore dell'ampiezza di esplorazione finché il LED giallo non si spegne.

Rilevamento degli oggetti:

Posizionare l'oggetto da rilevare nel percorso del fascio. Se l'oggetto viene rilevato, il LED giallo si accende.

Se non si accende, si deve continuare a regolare l'ampiezza di esplorazione sul potenziometro finché il LED non si accende al rilevamento degli oggetti.

Solo la variante SBL-8-H-SL-V-Z:

In entrambi i regolatori nel lato anteriore del sensore le funzioni timer vengono utilizzate separatamente nelle procedure di attivazione/disattivazione.

In questo modo viene ottenuto un ritardo definito mediante il regolatore tra cambiamento di stato (oggetto riconosciuto -> oggetto non riconosciuto o viceversa) e cambio di marcia. La durata del ritardo può essere impostata fino a 2 secondi.

Pulizia:

Consigliamo di pulire ad intervalli regolari la superficie ottica e le connessioni a vite, come anche di controllare le connessioni di collegamento.

Nota:

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