

Scheda tecnica dati Ricevitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50145235

LE5B/4X-M8



Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Trasmettitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori









Dati tecnici

Collegamento 1

Tipo di collegamento

Numero di poli

Grandezza della filettatura

The Sensor People

Funzione

Tipo Materiale



Dati di base

Serie	5B
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Ricevitore
Dati ottici	
Portata di esercizio	vedi trasmettitore
Dati elettrici	
Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità
Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U _B	10 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 15 %, di U _B
Corrente a vuoto	0 20 mA
11	
Uscite Numero uscite di commutazione	1 pezzo(i)
digitali	1 pezzo(1)
Uscite di commutazione	
Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max	z. 50 mA
Tensione di commutazione	high: ≥(U _B -2,5V)
	low: ≤ 2,5 V
Uscita di commutazione 1	
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce (commutante senza luce si ottiene invertendo la polarità di U _B)
Comportamento temporale	
Frequenza di commutazione	900 Hz
Tempo di risposta	0,56 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms
Collegamento	
Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	18 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
	Rosso
Tipo di fissaggio	Due bussole filettate M3
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3	0,9 N·m
Compatibilità dei materiali	ECOLAB

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norma di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

Alimentazione di tensione

Connettore circolare

Segnale OUT

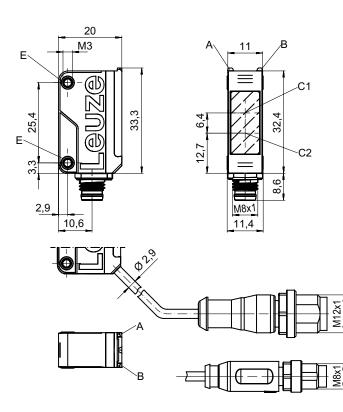
Plastica

4 poli

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri





- A LED verde
- B LED giallo
- C1 Ricevitore
- C2 Trasmettitore
- E Bussola filettata

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione Alimentazione di tensione Segnale OUT Tipo di collegamento Grandezza della filettatura M8 Tipo male Materiale Plastica		
Tipo di collegamento Connettore circolare Grandezza della filettatura M8 Tipo male Materiale Plastica	Funzione	Alimentazione di tensione
Grandezza della filettatura M8 Tipo male Materiale Plastica		Segnale OUT
Tipo male Materiale Plastica	Tipo di collegamento	Connettore circolare
Materiale Plastica	Grandezza della filettatura	M8
	Tipo	male
Numero di neli	Materiale	Plastica
Numero di poli	Numero di poli	4 poli

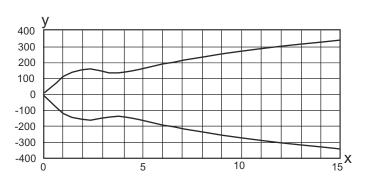
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



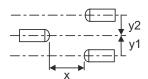
Diagrammi



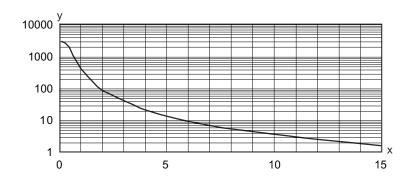
Comportamento di risposta tip.



- x Distanza [m]
- y Spostamento [mm]



Riserva di funzionamento tip.



- c Distanza [m]
- y Riserva di funzionamento

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero
	Giallo, lampeggiante	Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento
2	Verde, costantemente acceso	Stato ready

Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50145239	LS5B/9X-M8	0 10 m 0 15 m	Modello speciale: Ingresso di disattivazione Portata limite: 0 15 m Sorgente luminosa: LED, Rosso Tensione di alimentazione: CC Ingressi di disattivazione: 1 pezzo(i) Collegamento: Connettore circolare, M8, Plastica, 4 poli

Trasmettitori adatti



Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
50145241	LS5B/XX-M8	0 10 m 0 15 m	Portata limite: 0 15 m Sorgente luminosa: LED, Rosso Tensione di alimentazione: CC Collegamento: Connettore circolare, M8, Plastica, 4 poli
50152999	LS5BPP/XX-M8	0 12,5 m 0 17,5 m	Portata limite: 0 17,5 m Sorgente luminosa: LED pin-point Power, Rosso Tensione di alimentazione: CC Collegamento: Connettore circolare, M8, Plastica, 4 poli

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	Principio di funzionamento / forma LS5B: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE5B: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK5B: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT5B: Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo ET5B: fotocellula a tasteggio energetica
D	Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa PP: LED Power PinPoint®
E	Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]
FF	Equipaggiamento 1: potenziometro a 270° D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile M: riconoscimento di materiali semitrasparenti e pellicole trasparenti XL: punto luminoso extra lungo N/A per fotocellule a riflessione (PRK): portata non regolabile N/A per ET / HT: portata del tasteggio regolabile tramite potenziometro a 8 giri
GG	Uscita di commutazione / funzione 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high) X: pin non occupato
нн	Collegamento elettrico N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina) 200-M8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale (spina) 200-M8.1: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli (spina) M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)
IJ	Modello Y1: fori di fissaggio senza bussola filettata

Avviso



♥ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi





Rispettare l'uso previsto!



- 🕏 Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- 🔖 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- 🔖 Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Per applicazioni UL:



- ♦ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
V	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50118542	BT 200M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox
50124651	BT 205M-10SET	Kit elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Accessori



Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
a s	50117829	BTP 200M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Avviso



🔖 È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.