

Scheda tecnica dati Trasmettitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50139693 LS25C/8X-200-M12



Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori













Dati tecnici



Dati di base

Codifica

The Sensor People

Serie	25C			
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento			
Tipo di dispositivo	Trasmettitore			
Modello speciale				
Modello speciale	Ingresso di attivazione			
Dati ottici				
Portata di esercizio	0 25 m (portata assicurata)			
Portata limite	0 30 m (portata tipica)			
Sorgente luminosa	LED, Rosso			
Forma del segnale di emissione	Pulsante			
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)			
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			
La mana a d				
Ingressi	1 20770(i)			
Numero di ingressi di attivazione	1 pezzo(i)			
Ingressi di attivazione				
Tipo	Ingresso di attivazione			
Tipo di tensione	CC			
Ingresso di attivazione 1				
Assegnazione	Collegamento 1, pin 4			
Comportamento temporale				
Tempo di inizializzazione	300 ms			
Collegamento				
Collegamento				
Numero di collegamenti	1 pezzo(i)			
Calla namenta 4				
Collegamento 1 Funzione	Alimentazione di tensione			
T UTIZIONE	Segnale IN			
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare			
Lunghezza cavo	200 mm			
Materiale della guaina	PUR			
Colore del cavo	Nero			
Sezione del conduttore	0.2 mm ²			
Grandezza della filettatura	M12			
Tipo	male			
Materiale	PUR			
Numero di poli	4 poli			
	Ondiffer A			

Dati meccanici

15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Plastica
ABS
Plastica
33 g
Rosso
Fissaggio passante con filettatura M4
Mediante elemento di fissaggio opzionale
0,9 N·m
1,4 N·m
ECOLAB

Dati ambientali

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

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
	IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme 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

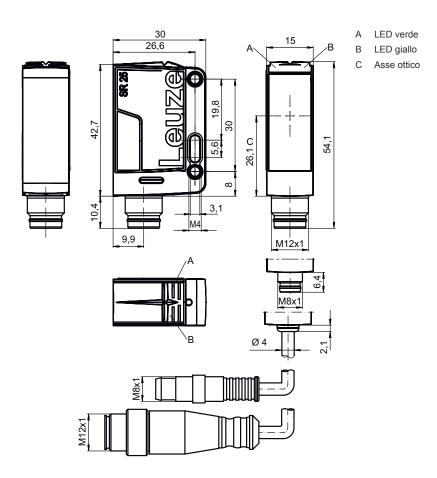
info@leuze.com • www.leuze.com

Codifica A

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



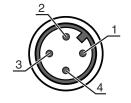


Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,2 mm ²
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	PUR
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

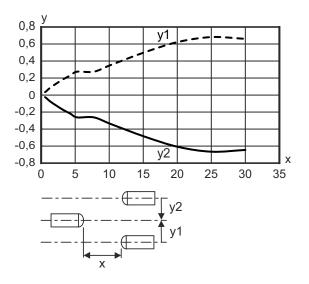
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



Diagrammi



Comportamento di risposta tip.



- Distanza [m]
- y Spostamento [m]

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50139706	LE25C/2N-200-M12	0 25 m 0 30 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, NPN, Commutante con luce Uscita di commutazione 2: Transistor, NPN, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 1.500 Hz Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, PUR, 4 poli
I Section of the sect	50139705	LE25C/4P-200-M12	0 25 m 0 30 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce Uscita di commutazione 2: Transistor, PNP, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 1.500 Hz Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, PUR, 4 poli

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	Principio di funzionamento / forma HT25C: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo PRK25C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione LS25C: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE25C: Ricevitore fotocellula a sbarramento DRT25C: fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica
d	Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	Sorgente luminosa N/A: LED PP: LED Power PinPoint® L1: classe laser 1 L2: classe laser 2
f	Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]

Codice articoli



GG Equipaggiamento

A: principio di autocollimazione (monolente)

S: punto luminoso piccolo

D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile

X: variante Extended

HF: soppressione dell'illuminazione HF (LED)

XL: punto luminoso extra lungo

T: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti senza tracking

TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking

F: soppressione del primo piano

R: portata estesa

SL: Schermo fessurato

Regolazione della portata 1: potenziometro a 270°

2: potenziometro multigiro

3: apprendimento tramite tasto

R: portata estesa

Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero

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

X: pin non occupato

8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)

L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN)

6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce

G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce

Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco

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

W: uscita di warning X: pin non occupato

6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce

T: apprendimento tramite linea

G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce

8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)

K Collegamento elettrico

N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori

200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)

M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)

M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)

200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)

M8.1: Snap-In, connettore M8 a 4 poli (connettore a spina)

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»

Ulteriori informazioni



• Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
W 0	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
¥	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 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
50118543	BT 300M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
G &	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
	50117252	BTU 300M-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 M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Accessori



Avviso



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

info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199