

Scheda tecnica dati

Trasmittitore sensore fotoelettrico

Cod. art.: 50126546

SLS46C-40.K48-M12

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Ricevitori adatti
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	46C
-------	-----

Modello speciale

Modello speciale	Ingresso di attivazione
------------------	-------------------------

Funzioni

Funzioni	Ingresso di attivazione
----------	-------------------------

Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN 61496, in combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB
SIL	3, IEC 61508, in combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB
SILCL	3, IEC/EN 62061, in combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008, In combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB
MTTF _d	900 anni, EN ISO 13849-1
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849:2008, In combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB

Dati ottici

Portata di esercizio	0,25 ... 40 m
Portata limite	0,25 ... 48 m
Sorgente luminosa	LED, Rosso
LED, lunghezza d'onda della luce	630 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	1
Angolo di apertura, max.	-2,5 ... 2,5 °

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -20 ... 20 %, Con ripple
Ripple residuo	10 %, di U _B
Corrente a vuoto	0 ... 40 mA

Ingressi

Numero di ingressi di attivazione	1 pezzo(i)
-----------------------------------	------------

Ingressi di attivazione

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: ≥8V low: ≤1,5V
Tensione di commutazione high min.	8 V
Tensione di commutazione low max.	1,5 V
Ritardo di attivazione/interdizione	1 ms
Impedenza di ingresso	10.000 Ω, -30 ... 30 %

Ingresso di attivazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Stato di commutazione active	high

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	250 Hz
Tempo di risposta	2,5 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-PBT
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	50 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Compatibilità dei materiali	ECOLAB

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C

Certificazioni

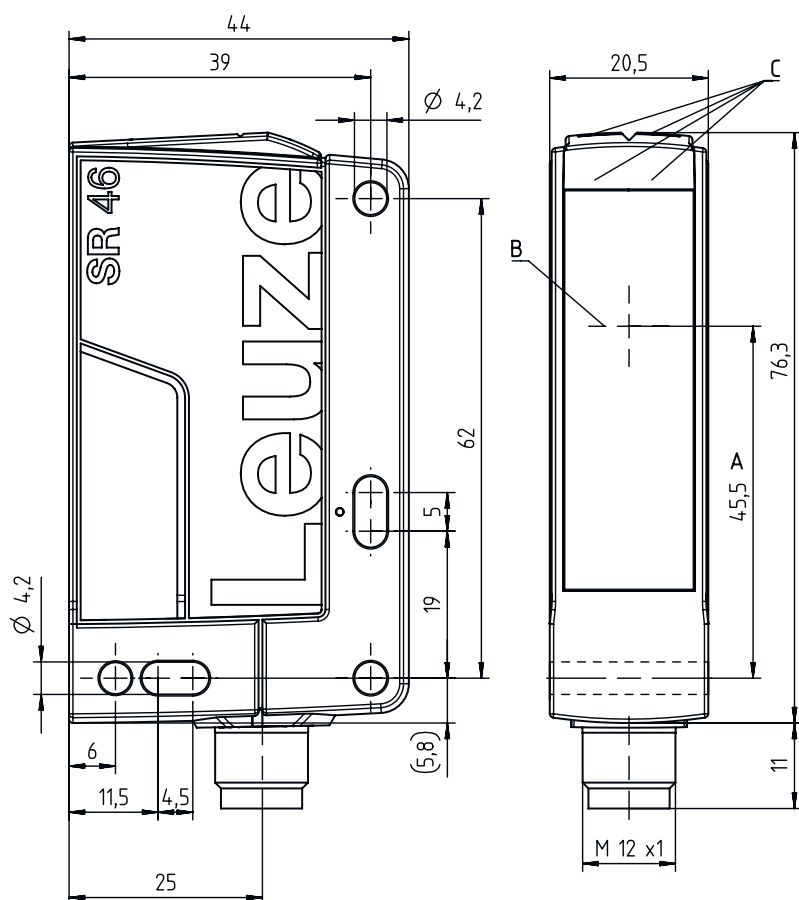
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Classe di protezione	III, Tensione nominale 50 V
Omologazioni	c TÜV NRTL US c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272701
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
eCl@ss 10.0	27272701
eCl@ss 11.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



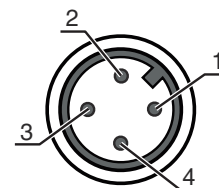
- A Asse ottico
- B Trasmittitore e ricevitore
- C Diodi indicatori verdi/gialli

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A


Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	+24 V	Marrone
2	n.c.	Bianco
3	GND	Blu
4	Active	Nero




Comando e visualizzazione


LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Ready
2	Giallo, luce permanente	Trasmettitore attivato

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50126328	SLE46C-40.K4/4P-M12	Ricevitore sensore fotoelettrico monoraggio di sicurezza	Tempo di risposta: 2,5 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli


Avvisi

 **Rispettare l'uso previsto!**




- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

ATTENZIONE!



- Solo in combinazione con i moduli di sicurezza MSI-TRM i sensori di sicurezza SLS46CK4 sono considerati AOPD di tipo 4.
- Per il montaggio, il collegamento elettrico e il funzionamento attenersi al manuale di istruzioni dei moduli di sicurezza MSI-TRM.

Per applicazioni UL:





- Omologazione: UL 508, C22.2 No.14-13
- 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)

Ulteriori informazioni

- Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

Accessori

Sistemi di connessione - Unità di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	547931	MSI-TRMB-01	Modulo di sicurezza	
	547932	MSI-TRMB-02	Modulo di sicurezza	


Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli 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
	50105315	BT 46	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Muting - Sistemi di montaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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 apparecchio: 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.