

Scheda tecnica dati

Trasmettitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza

Cod. art.: 50126549

SLS46CI-40.K48



La figura può variare

Contenuto

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



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, Infrarosso
Lunghezza d'onda	940 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 residuo
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: ≤ 1,5 V
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, conduttore 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	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,21 mm²

Dati meccanici	
Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	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 UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,21 mm ²

Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

Marrone	+24 V
Bianco	n.c.
Blu	GND
Nero	Active

Comando e visualizzazione

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

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50126331	SLE46CI-40.K4/4P	Ricevitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza	Tempo di risposta: 2,5 ms Collegamento: Cavo, 2.000 mm, PUR

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.

Avvisi

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	

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 dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Accessori**Muting - Sistemi di montaggio**

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Contiene: 2 viti M4 x 25, 2 viti M4 x 20, 4 rondelle 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

Avviso

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