

Scheda tecnica dati

Trasmettitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza

Cod. art.: 50121913

SLS46CI-40.K28-M12



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

Funzioni	
Funzioni	Ingresso di attivazione

Grandezze caratteristiche	
Tipo	2, IEC/EN 61496, in combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B
SIL	1, IEC 61508, in combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B
SILCL	1, IEC/EN 62061, in combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1:2008, In combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B
MTTF _d	400 anni, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-10 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	2, EN ISO 13849, In combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B

Dati ottici	
Portata di esercizio	0,5 ... 40 m
Portata limite	0,5 ... 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.	-5 ... 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, 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 (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	Rosso
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 TÜV Süd
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Dati tecnici

Voce tariffaria doganale 85365019

ECLASS 5.1.4 27272701

ECLASS 8.0 27272701

ECLASS 9.0 27272701

ECLASS 10.0 27272701

ECLASS 11.0 27272701

ECLASS 12.0 27272701

ECLASS 13.0 27272701

ECLASS 14.0 27272701

ECLASS 15.0 27272701

ETIM 5.0 EC001831

ETIM 6.0 EC001831

ETIM 7.0 EC001831

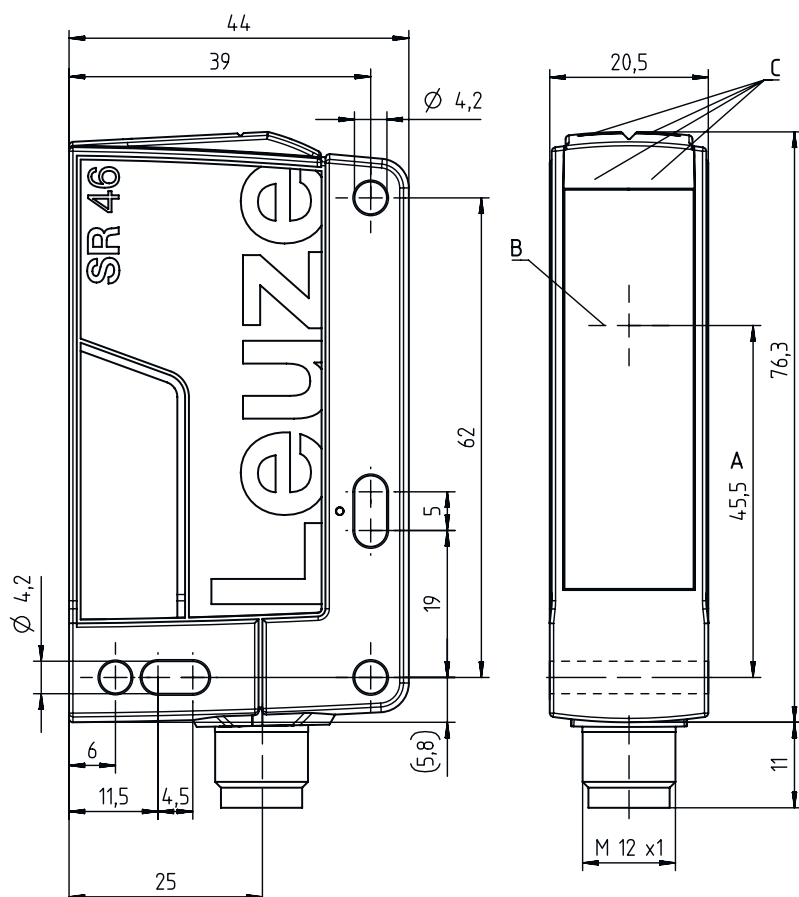
ETIM 8.0 EC001831

ETIM 9.0 EC001831

ETIM 10.0 EC001831

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Asse ottico
- B Trasmettitore 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
	50121921	SLE46CI-40.K2/4P-M12	Ricevitore barriera fotoelettrica 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.

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
	547958	MSI-TR1B-01	Modulo di sicurezza	
	547959	MSI-TR1B-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 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
	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

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50122797	BTU 346M-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 Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°, Regolabile, Serrabile 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 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.