Scheda tecnica dati

Ricevitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza

Cod. art.: 50121918

SLE46C-40.K2/4P

La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base

Serie	46C

Funzioni

Funzioni	Indicatore di allineamento
	Uscita di diagnostica

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
Durata di utilizzo T_M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	2, EN ISO 13849:2008, In combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B

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 ... 15 mA

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)

Uscite di commutazione

Tensione di commutazione high min.	22 V
Tensione di commutazione low max.	2 V
Tensione di commutazione tip.	23 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: ≥(U_B-2V)
	low: ≤ 2 V

Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 2
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante senza luce
Funzione	Uscita di diagnostica

Uscita di commutazione 2

Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce
Funzione	Uscita di commutazione

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 OUT
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	100 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

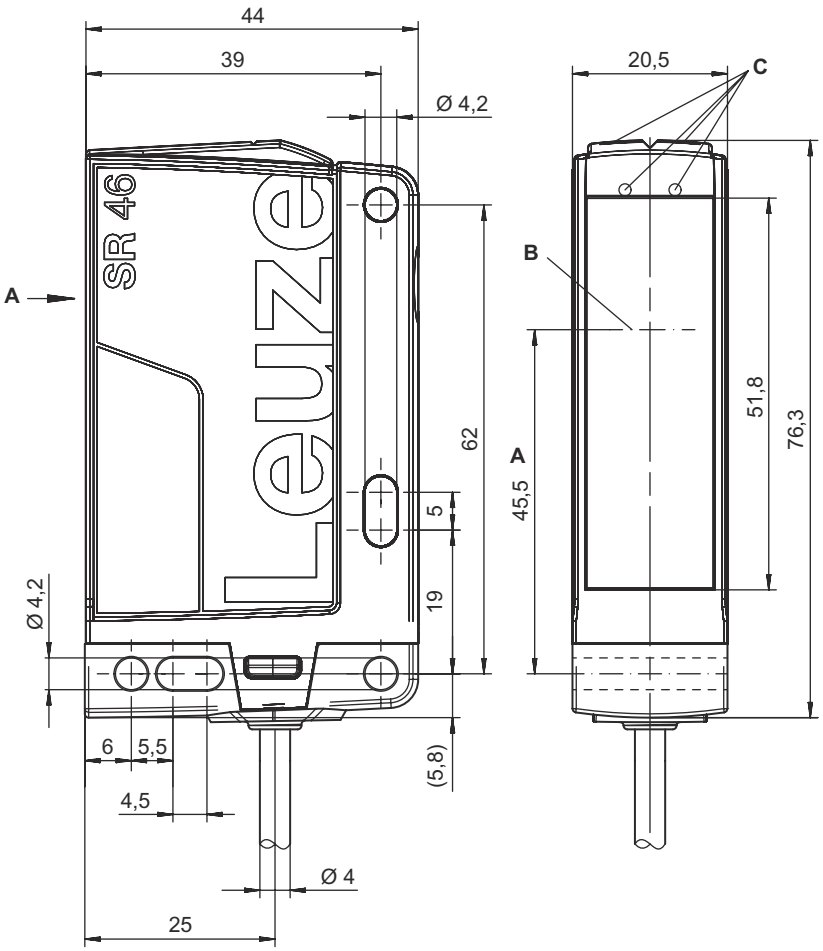
Grado di protezione	IP 67
	IP 69K
Classe di protezione	III, Tensione nominale 50 V
Omologazioni	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

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 OUT
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 mm²

Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Marrone	+24 V
Bianco	Diagnosis
Blu	GND
Nero	OUT

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Ready
2	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero

Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50121910	SLS46C-40.K28	Trasmettitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza	Portata di esercizio: 0,5 ... 40 m Portata limite: 0,5 ... 48 m Sorgente luminosa: LED, Rosso 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.

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

- 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	

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

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

Accessori

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.