

Scheda tecnica dati

Trasmettitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza

Cod. art.: 50126550

SLS46CI-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, 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, 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	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
----------------------------------	---------------

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °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
----------------------	-----------------------------

Classificazione

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
-------------	----------

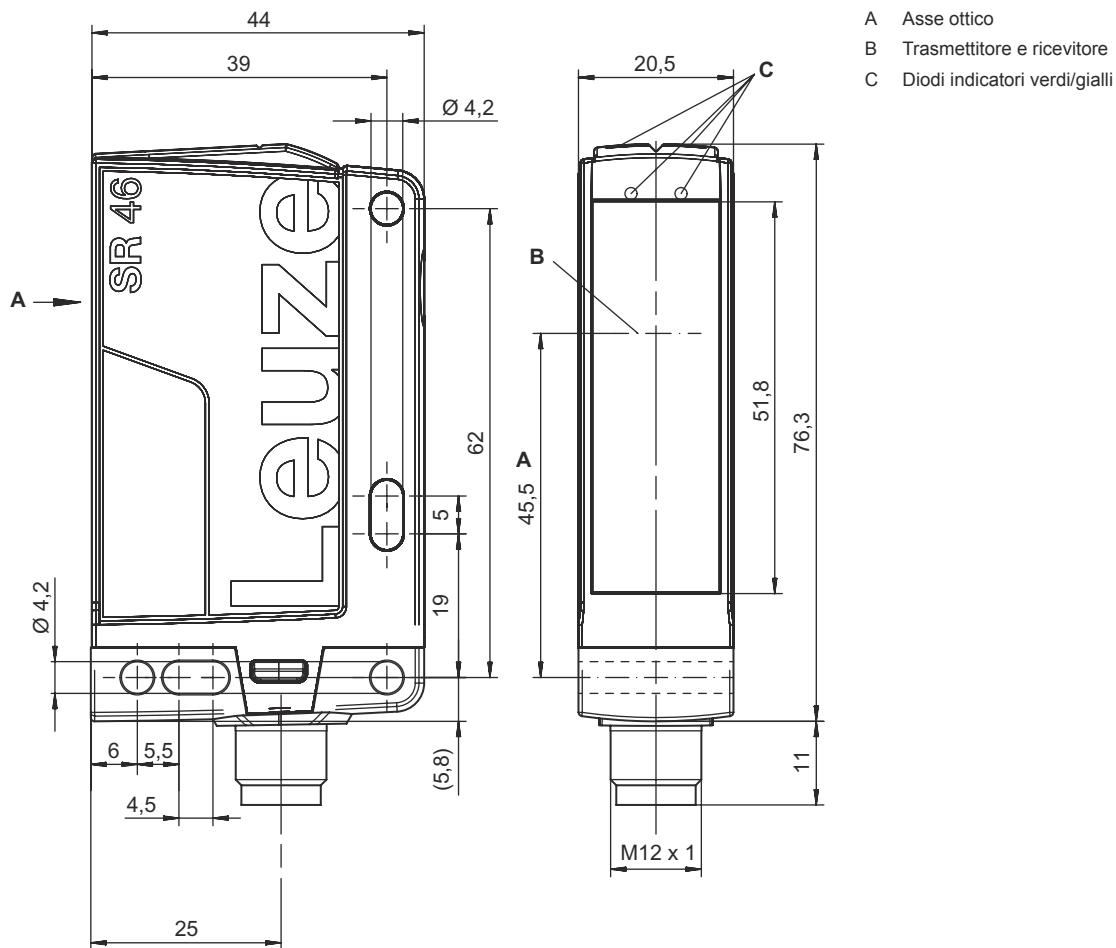
ECLASS 14.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 15.0	27272701
-------------	----------

ETIM 5.0	EC001831
----------	----------

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

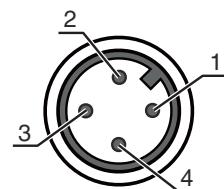


Collegamento elettrico

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
50126332	SLE46CI-40.K4/4P-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!
	<p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

ATTENZIONE!

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

Per applicazioni UL:

	<p>↳ Omologazione: UL 508, C22.2 No.14-13</p> <p>↳ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»</p> <p>↳ 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)</p>
--	---

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 Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche 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 dispositivo: 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 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

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.