

## Scheda tecnica dati

## Trasmittitore sensore fotoelettrico

Cod. art.: 50134012

SLS518I-K48-M12

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	518
-------	-----

### Modello speciale

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

### Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN 61496, in combinazione con un unità di sorveglianza di prova idonea, ad es. MSI-TR1B
SIL	3, IEC 61508, in combinazione con un unità di sorveglianza di prova idonea, ad es. MSI-TR1B
SILCL	3, IEC/EN 62061, in combinazione con un unità di sorveglianza di prova idonea, ad es. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	1.700 anni, EN ISO 13849-1
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849, In combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB

### Dati ottici

Portata di esercizio	0 ... 8 m
Portata limite	0 ... 8 m
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
LED, lunghezza d'onda della luce	880 nm
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 <sub>B</sub>	24 V, CC, -15 ... 15 %, Con ripple
Corrente a vuoto	35 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	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

### Collegamento

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

### Collegamento 1

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

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cilindrica
Grandezza della filettatura	M18
Dimensioni (Ø x L)	22 mm x 81 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica, ABS, UL 94-V0
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	30 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
Tipo di fissaggio	Avvitabile

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C

### Certificazioni

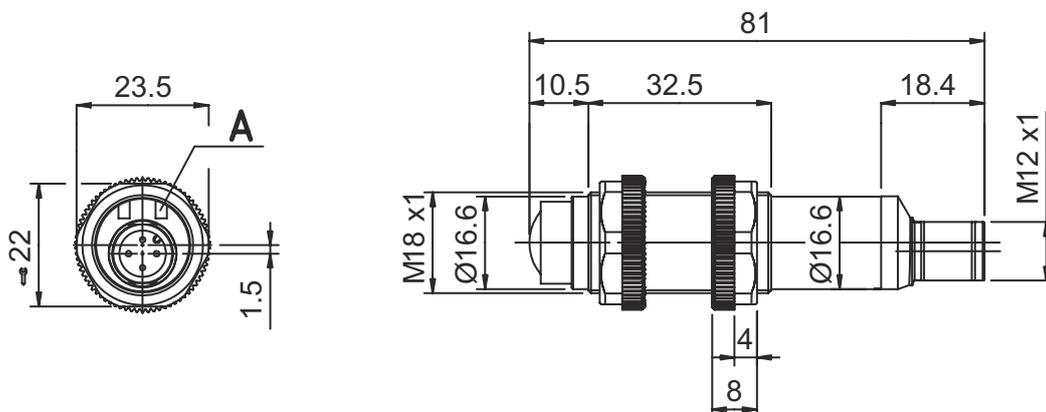
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	TÜV Süd UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



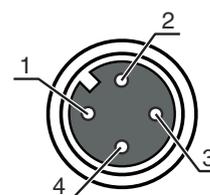
A LED verde

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Ingresso di attivazione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
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

## Avvisi


**Rispettare l'uso previsto!**


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

## Avvisi

### Per applicazioni UL:



↳ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»

### ATTENZIONE!



↳ Solo in combinazione con i moduli di sicurezza MSI-TRM i sensori di sicurezza SLS518 K4 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.

## Ulteriori informazioni

- Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento