

Scheda tecnica dati

Trasmittitore sensore fotoelettrico

Cod. art.: 50134014

SLS518L1-K48-M12



La figura può variare

Contenuto

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



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 _d	900 anni, EN ISO 13849-1
Durata di utilizzo T _M	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 ... 40 m
Portata limite	0 ... 40 m
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Laser, lunghezza d'onda della luce	650 nm
Classe laser	1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007)
Potenza laser max.	0,001 W
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Durata dell'impulso	5 µs
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, -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 86 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	-10 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C

Certificazioni

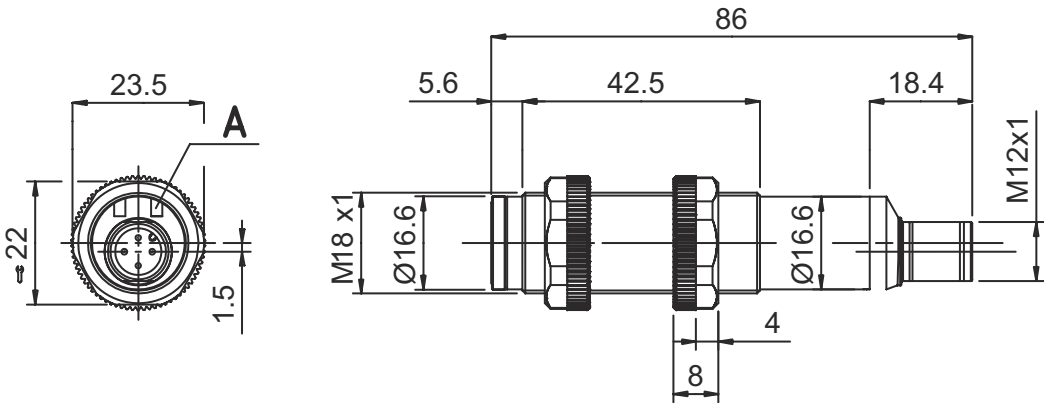
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	TÜV Süd UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

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



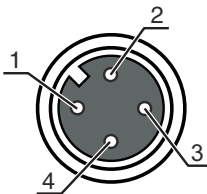
A LED verde

Collegamento elettrico

Collegamento 1

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

ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



- ✎ L'apparecchio soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla **U.S. 21 CFR 1040.10** ad eccezione delle differenze previste dalla «Laser Notice No. 50» del 24.06.2007.
- ✎ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per apparecchi laser.
- ✎ Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti.
- ✎ L'apparecchio non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
- ✎ Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Ulteriori informazioni

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