

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza

Cod. art.: 50126330

SLE46C-70.K4/4P-M12



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                              | 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 <sub>d</sub>                 | 900 anni, EN ISO 13849-1                                                    |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1                                                     |
| Categoria                         | 4, EN ISO 13849:2008, In combinazione con un modulo di sicurezza MSI-TRMB   |

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, -20 ... 20 %, Con ripple residuo |
| Ripple residuo                           | 10 %, di U <sub>B</sub>                    |
| 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 <sub>B</sub> -2V) |
|                                    | low: ≤ 2 V                  |

Uscita di commutazione 1

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

Uscita di commutazione 2

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 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        | 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 |

Certificazioni

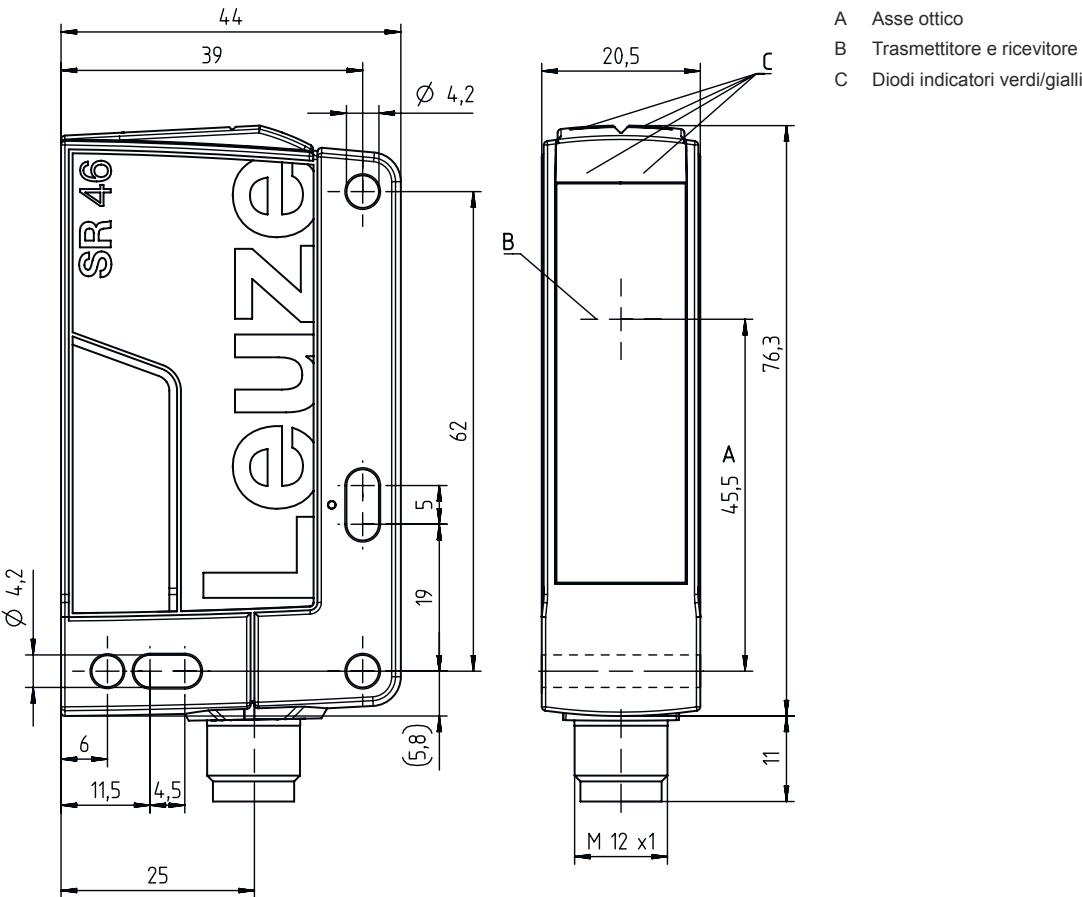
|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Grado di protezione  | IP 67                       |
|                      | IP 69K                      |
| Classe di protezione | III, Tensione nominale 50 V |
| Omologazioni         | c TÜV NRTL US               |
|                      | 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 |
| 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

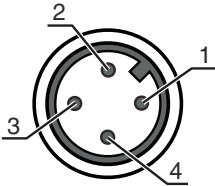


Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Segnale OUT               |
| 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   | Diagnosis            | Bianco                |
| 3   | GND                  | Blu                   |
| 4   | OUT                  | Nero                  |



## 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                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126548  | SLS46C-70.K48-M12 | Trasmettitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza | Modello speciale: Ingresso di attivazione<br>Portata di esercizio: 5 ... 70 m<br>Portata limite: 5 ... 80 m<br>Sorgente luminosa: LED, Rosso<br>Tempo di risposta: 2,5 ms<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli |

## Avvisi

| ⚠ Rispettare l'uso previsto!                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul> |

| ATTENZIONE!                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo in combinazione con i moduli di sicurezza MSI-TRM i sensori di sicurezza SLS46CK4 sono considerati AOPD di tipo 4.</li> <li>Per il montaggio, il collegamento elettrico e il funzionamento attenersi al manuale di istruzioni dei moduli di sicurezza MSI-TRM.</li> </ul> |

| Per applicazioni UL:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Omologazione: UL 508, C22.2 No.14-13</li> <li>Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»</li> <li>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)</li> </ul> |

## 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------|
|  | 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 | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>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<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>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<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<br>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.