

## Scheda tecnica dati

### Trasmettitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza

Cod. art.: 50121909

SLS46C-40.K28-M12



La figura può variare

#### Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

|       |     |
|-------|-----|
| Serie | 46C |
|-------|-----|

Funzioni

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Funzioni | Ingresso di attivazione |
|----------|-------------------------|

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 <sub>d</sub>                 | 400 anni, EN ISO 13849-1                                                                              |
| PFH <sub>D</sub>                  | 3E-10 per ora                                                                                         |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1                                                                               |
| Categoria                         | 2, EN ISO 13849, In combinazione con un'idonea centralina di controllo tipo 2, ad es. MSI-TR1B        |

Dati ottici

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Portata di esercizio           | 0,5 ... 40 m |
| Portata limite                 | 0,5 ... 48 m |
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso   |
| Lunghezza d'onda               | 630 nm       |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante     |
| Gruppo di LED                  | 1            |
| Angolo di apertura, max.       | -5 ... 5 °   |

Dati elettrici

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti<br>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 ... 40 mA                                |

Ingressi

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di attivazione | 1 pezzo(i) |
|-----------------------------------|------------|

Ingressi di attivazione

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo di tensione                    | CC                        |
| Tensione di commutazione            | high: ≥8V<br>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<br>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             | 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<br>IP 69K                     |
| Classe di protezione | III, Tensione nominale 50 V         |
| Omologazioni         | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>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

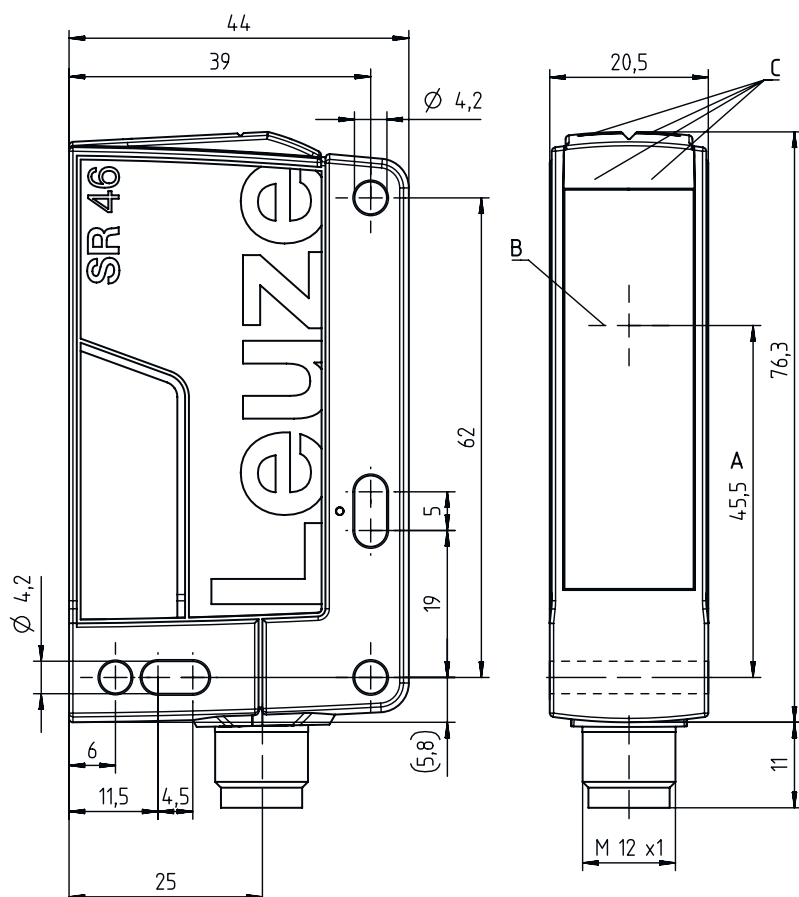
ETIM 8.0 EC001831

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 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                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121917  | SLE46C-40.K2/4P-M12 | Ricevitore barriera fotoelettrica monoraggio di sicurezza | Tempo di risposta: 2,5 ms<br>Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli |

## Avvisi

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Rispettare l'uso previsto!</b>                                                                                                                                                               |
|   | <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> |

| 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

- 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------|
|  | 547958    | MSI-TR1B-01  | Modulo di sicurezza |             |
|                                                                                   | 547959    | MSI-TR1B-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 |

## Accessori

### 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<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°, Regolabile, Serrabile<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 |
|                                                                                   |           |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.