

Technisches Datenblatt

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50121912

SLS46CI-70.K28



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

| | |
|------------|---------------------|
| Funktionen | Aktivierungseingang |
|------------|---------------------|

Kenngrößen

| | |
|-------------------------------|--|
| Typ | 2, IEC/EN 61496, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |
| SIL | 1, IEC 61508, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |
| SILCL | 1, IEC/EN 62061, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |
| Performance Level (PL) | c, EN ISO 13849-1:2008, In Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |
| MTTF _d | 400 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| PFH _d | 3E-10 pro Stunde |
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie | 2, EN ISO 13849, In Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |

Optische Daten

| | |
|----------------------|---------------|
| Betriebsreichweite | 5 ... 70 m |
| Grenzbereichweite | 5 ... 80 m |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| Wellenlänge | 940 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| LED-Gruppe | 1 |
| Öffnungswinkel, max. | -5 ... 5 ° |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz Vepolschutz |
|-------------------|---------------------------------|

Leistungsdaten

| | |
|------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 %, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit | 10 %, von U _B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 40 mA |

Eingänge

| | |
|-----------------------------|-------|
| Anzahl Aktivierungseingänge | 1 St. |
|-----------------------------|-------|

Aktivierungseingänge

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Spannungsart | DC |
| Schaltspannung | high: ≥8V low: ≤ 1,5 V |
| Schaltspannung high, min. | 8 V |
| Schaltspannung low, max. | 1,5 V |
| Aktivierungs-/Sperrverzögerung | 1 ms |
| Eingangswiderstand | 10.000 Ω, -30 ... 30 % |

Aktivierungseingang 1

| | |
|----------------------|---------------------|
| Belegung | Anschluss 1, Ader 4 |
| Schaltzustand active | high |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz | 250 Hz |
| Ansprechzeit | 2,5 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Funktion | Signal IN Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Aderzahl | 4 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,21 mm² |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | PC-PBT |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Nettogewicht | 100 g |
| Farbe Gehäuse | rot |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung |
| Materialverträglichkeit | ECOLAB |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 2 St. |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 70 °C |

Zertifizierungen

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Schutzart | IP 67 IP 69K |
| Schutzklasse | III, Bemessungsspannung 50 V |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Signal IN |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 4 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,21 mm² |

Adernfarbe

Aderbelegung

| | |
|---------|--------|
| braun | +24 V |
| weiß | n.c. |
| blau | GND |
| schwarz | active |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereit |
| 2 | gelb, Dauerlicht | Sender aktiviert |

Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|------------------|--|---|
|  | 50121920 | SLE46CI-70.K2/4P | Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke Empfänger | Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Leitung, 2.000 mm, PUR |

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Bei UL-Applikationen:



- Zulassung: UL 508, C22.2 No.14-13
- Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- 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)

Weitere Informationen


- Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

Zubehör


Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|-------------------------|--------------|
|  | 547958 | MSI-TR1B-01 | Sicherheits-Schaltgerät | |
| | 547959 | MSI-TR1B-02 | Sicherheits-Schaltgerät | |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|------------------|--|
|  | 50105315 | BT 46 | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------|---------------|--|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | Montagesystem | beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Metall |

Zubehör**Muting - Montagesysteme**

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------|---------------|--|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montagesystem | beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 4 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall |

Hinweis

↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.