

Technisches Datenblatt

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50121921

SLE46CI-40.K2/4P-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

| | |
|------------|------------------------------------|
| Funktionen | Ausrichtanzeige Diagnoseausgang |
|------------|------------------------------------|

Kenngößen

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie | 2, EN ISO 13849:2008, In Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------|

Leistungsdaten

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Versorgungsspannung U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 %, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit | 10 %, von U _B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 15 mA |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Schaltspannung high, min. | 22 V |
| Schaltspannung low, max. | 2 V |
| Schaltspannung, typ. | 23 V |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |
| Schaltspannung | high: ≥(U _B -2V) low: ≤ 2 V |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|--------------------|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 2 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |
| Schaltprinzip | dunkelschaltend |
| Funktion | Diagnoseausgang |

Schaltausgang 2

| | |
|---------------|--------------------|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 4 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |
| Schaltprinzip | hellschaltend |
| Funktion | Schaltausgang |

Zeitverhalten

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

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Funktion | Signal OUT Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 4 -polig |

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 | 50 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 OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |


| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | Diagnosis |
| 3 | GND |
| 4 | OUT |




Bedienung und Anzeige


| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|----------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereit |
| 2 | gelb, Dauerlicht | Lichtweg frei |

Passende Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121913 | SLS46CI-40.K28-M12 | Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränke Sender | Betriebsreichweite: 0,5 ... 40 m Grenzreichweite: 0,5 ... 48 m Lichtquelle: LED, infrarot Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig |


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

- 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 | |

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen


| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

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 |

Zubehör

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 |

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.