

Technisches Datenblatt

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50121918

SLE46C-40.K2/4P



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

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
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, Ader 2
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	dunkelschaltend
Funktion	Diagnoseausgang

Schaltausgang 2	
Belegung	Anschluss 1, Ader 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	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 TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Technische Daten

Zolltarifnummer 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

ETIM 5.0 EC001831

ETIM 6.0 EC001831

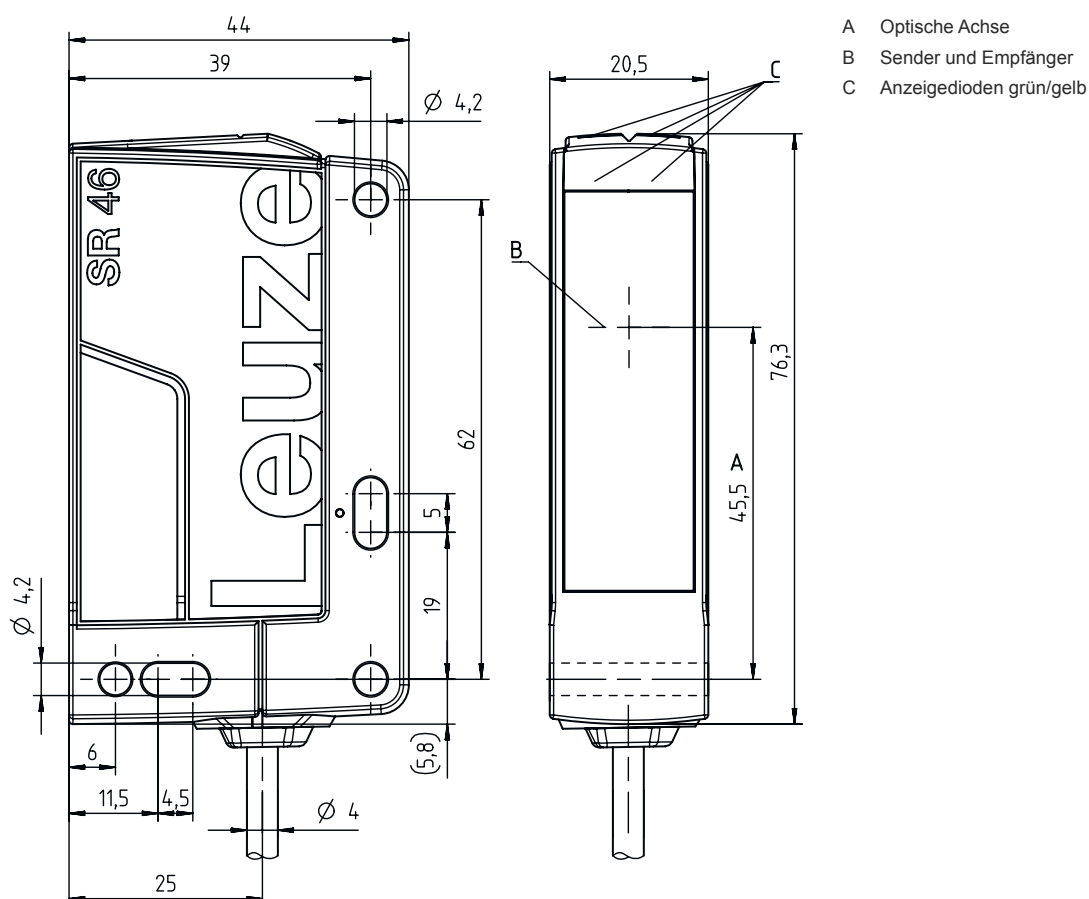
ETIM 7.0 EC001831

ETIM 8.0 EC001831

ETIM 9.0 EC001831

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	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	Diagnosis
blau	GND
schwarz	OUT

Bedienung und Anzeige

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

Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121910	SLS46C-40.K28	Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke Sender	Betriebsreichweite: 0,5 ... 40 m Grenzreichweite: 0,5 ... 48 m Lichtquelle: LED, rot 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

- 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	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	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.