Leuze electronic

the sensor people





Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50121918
SLE46C-40.K2/4P
Sicherheits Einstrahllichtschranke Empfänger

Inhalt

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

SMART SENSOR BUSINESS

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, D-73277 Owen
Telefon: +49 7021 573-0, Telefax +49 7021 573-199

info@leuze.com • www.leuze.com

Art.-Nr.: 50121918 – SLE46C-40.K2/4P – Sicherheits Einstrahllichtschranke

Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	46C

Funktionen	
Funktionen	Ausrichtanzeige Diagnoseausgang

Kenngrößen	
Typ	2, IEC/EN 61496
Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1:2008, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB-01 oder MSI-TRMB-02
$MTTF_d$	400 Jahre, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	2, EN ISO 13849:2008, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB-01 oder MSI-TRMB-02

Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz Verpolschutz

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	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

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.

Art.-Nr.: 50121918 – SLE46C-40.K2/4P – Sicherheits Einstrahllichtschranke

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
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, 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 69K IP 67
Schutzklasse	III, Bemessungsspannung 50 V
Zulassungen	TÜV Süd c UL US c TÜV NRTL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

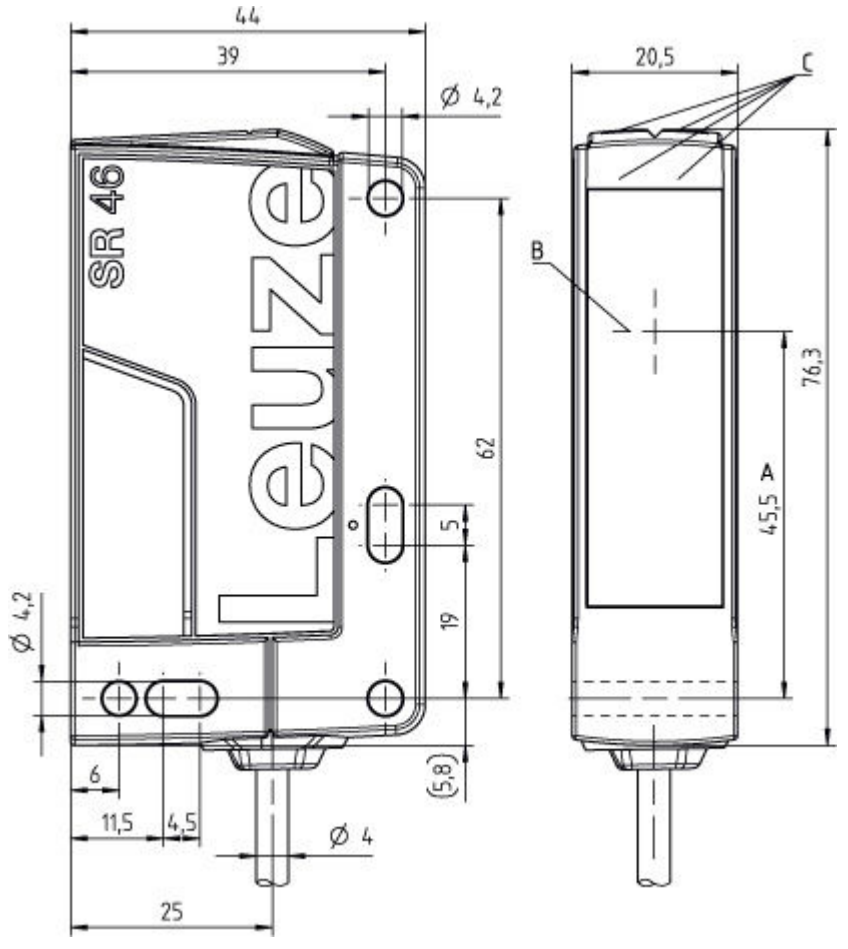
Klassifikation	
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831

Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121910	SLS46C-40.K28	Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender	Betriebsreichweite: 0,5 ... 40 m Grenzreichweite: 0,5 ... 48 m Lichtquelle: LED, rot Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Leitung, 2.000 mm, PUR

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Optische Achse
B Sender und Empfänger
C Anzeigedioden grün/gelb

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
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

Adernfarbe	Aderbelegung
schwarz	OUT

Bedienung und Anzeige

LEDs

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

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50118543	BT 300M.5	Haltewinkel	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl
	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
	50117253	BTU 300M-D10	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 10 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	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 Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117251	BTU 300M-D14	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 14 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall

Art.-Nr.: 50121918 – SLE46C-40.K2/4P – Sicherheits Einstrahllichtschranke

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50120425	BTU 300M.5-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 2 St. Unterlegscheiben, 2 St. Montagemuttern M4 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Edelstahl
	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°, klemmbar, justierbar Werkstoff: Metall
	50122798	BTU 346M.5-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, klemmbar, justierbar Werkstoff: Edelstahl
	50119332	BTU 900M-D10	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall
	50119331	BTU 900M-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Unterlegscheiben, 2 St. Schrauben M4 x 10 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall
	50119330	BTU 900M-D14	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Unterlegscheiben, 2 St. Schrauben M4 x 10 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50136665	BTX 046M	Montageplatte	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 30, 1 St. Schrauben M4 x 12 Ausführung des Befestigungsteils: Montageplatte Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

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.

Art.-Nr.: 50121918 – SLE46C-40.K2/4P – Sicherheits Einstrahllichtschranke

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)

- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C