Rotlicht Einweg-Lichtschranke für Parallelbetrieb





mnnn

500 Hz

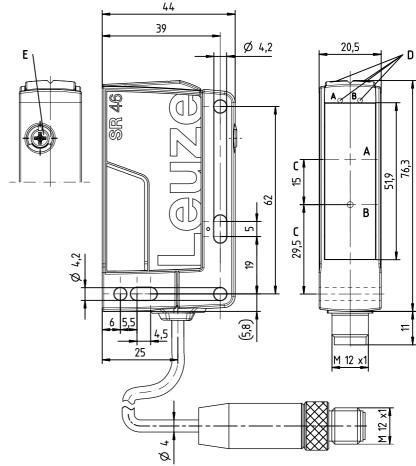




- Einweg-Lichtschranke geeignet zum Parallelbetrieb mit weiteren Einweg-Lichtschranken
- Einweg-Lichtschranke mit großer Reichweite und hoher Funktionsreserve in Rotlichtausführung
- Zeitsparende, exakte Ausrichtung und Funktionskontrolle durch zusätzliche gut sichtbare Anzeige an Vorderseite
- Vielfältige Schaltausgangsfunktionen für universellen Anschluss an bestehende Steuerungsumgebung
- Robustes Kunststoffgehäuse in Schutzart IP67 und IP69K



Maßzeichnung



- Sender (LS) / Empfänger (LE) Α
- В Anzeigediode gelb Sender: aktiv/inaktiv Empfänger: Signal/kein Signal
- С optische Achse
- D_A Anzeigediode grün
- D_B Anzeigediode gelb
- Empfindlichkeitseinstellung (nur Empfänger LE46C.1...)

Elektrischer Anschluss







(UL)



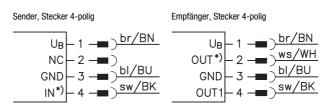




Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 46, BTU 300M, BT 300, BTU 346)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Ausrichthilfe (SAT 5)
- Laser-Ausrichthilfe (ARH 46C)



Auswahl Pin 2/4

	*)	OUT	IN
Sender, Leitung		OUT 2	active
		warn	NC
LID 1 br/BN		NC	
OB [- 1 ———		•	,
NC - 2 ws/WH			

3 <u>bl/B</u>U

<u>sw/</u>BK

GND

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite 1) 0 ... 120m 0,5 ... 80m LED (Wechsellicht) Betriebsreichweite² Lichtquelle 3)

630nm (sichtbares Rotlicht) Wellenlänge

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 500 Hz Ansprechzeit 1 ms ≤ 300 ms Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

mit Transistor-Schaltausgängen

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) Betriebsspannung U_B 4) ≤ 15% von U_B Restwelligkeit Leerlaufstrom

≤ 20mA 2 PNP Schaltausgänge antivalent 2 NPN Schaltausgänge antivalent Schaltausgänge/Funktionen 5) /4P /2N

≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA Signalspannung high/low Ausgangsstrom

Anzeigen

LED grün LED gelb betriebsbereit Lichtweg frei

LED gelb blinkend Lichtweg frei, keine Funktionsreserve LED gelb (hinter Optikabdeckung) Sender: aktiv/inaktiv Signal/kein Signal Empfänger:

LED gelb (hinter Optikabdeckung) blinkend Signal, Funktionsreserve eingeschränkt Empfänger:

Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff Optikabdeckung Kunststoff mit M12-Stecker: ca. 60g mit 200mm Leitung und M12-Stecker: ca. 65g ca. 60g Gewicht mit 2000mm Leitung: ca. 100g

Anschlussart M12-Rundsteckverbinder 4-polig Leitung 200mm mit M12-Rundsteckverbinder 4-polig Leitung 2000mm, 4 x 0,21 mm²

Umgebungsdaten Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

Schutzbeschaltung 6) 1, 2, 3 II, schutzisoliert IP 67, IP 69K ⁸⁾ Freie Gruppe (nach EN 62471) VDE-Schutzklasse 7) Schutzart Lichtquelle IEC 60947-5-2 UL 508, CSA C22.2 No.14-13 ^{4) 9)} Gültiges Normenwerk Zulassungen

Zusatzfunktionen

Aktivierungseingang Sender aktiv/inaktiv ≥ 8 V/≤ 2 V Aktivierungs-/Sperrverzögerung ≤1ms Eingangswiderstand $10K\Omega \pm 10\%$

Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Umgebungstemperatur 25°C

Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen

siehe Typenschlüssel

1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Bemessungsspannung 250VAC

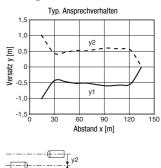
IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatz-

stoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung 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)

Tabellen



Diagramme



Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Spas Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ♥ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.

 Setzen Sie das Produkt nur ent-
- sprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
- Eine Lichtachse besteht aus einem Sender und einem Empfänger mit folgenden Bezeichnungen:

L46C... = Lichtachse komplett

LS46C... = Sender LE46C... = Empfänger

Ausrichtanzeige: ('B' siehe Maßzeichnung)

LED gelb = Lichtweg frei - mit

Reserve LED gelb blinkend =

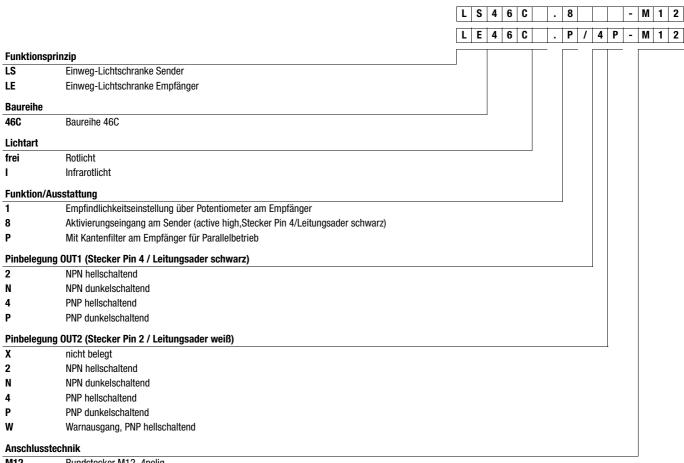
Lichtweg frei - keine Funktionsreserve

- Lichtachsen geeignet für Parallelbetrieb mit Infrarot-Einweg-Lichtschranken L46CI...
- Geeignet für den Einbau in Reihe (hintereinander) mit Infrarot-Einweg-Lichtschranken L46CI...

L46C.P... - 01 2015/11

Rotlicht Einweg-Lichtschranke für Parallelbetrieb

Typenschlüssel



M12 Rundstecker M12, 4polig

200-M12 Leitung 200 mm mit Rundstecker M12, 4polig

frei Leitung 2000 mm

Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

Rotli	cht Einweg-Lichtschranke mit Ausrichtanzeige für Parallelbetrieb	Bezeichnung	Artikel-Nr.
	mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
SENDER	standard mit Aktivierungseingang	LS46C-M12 LS46C.8-M12	50127042 50127045
	Leitung 0,2m mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
	standard	LS46C-200-M12	50127044
	Leitung 2m		
	standard	LS46C	50127043
EMPFÄNGER	mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
	OUT1: PNP hellschaltend; OUT2: PNP dunkelschaltend OUT1: NPN hellschaltend; OUT2: NPN dunkelschaltend	LE46C.P/4P-M12 LE46C.P/2N-M12	50131555 50131556
	Leitung 0,2m mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
	-	_	_
	Leitung 2m		
	-	_	-

Für eine komplette Lichtachse sind beliebige Kombinationen der oben aufgeführten Sender und Empfänger möglich.

L46C.P... - 01 2015/11