

LS 92



Einweg-Sicherheits-Lichtschanke

! Sicherheitshinweis:

- Die Einweg-Sicherheits-Lichtschanke ist in Verbindung mit einem sicherheitsrelevanten Steuerungssystem, in dem die zyklische Testung des Senders und Empfängers nach EN 61496-1, Kategorie 2 (Testung) durchgeführt wird, eine berührungslos wirkende Schutzeinrichtung.
- Das Netzteil, an dem die Lichtschanke betrieben wird, muss die Veränderungen und Unterbrechungen der Versorgungsspannung gemäß EN 61496-1 abfangen. Mindestabdunkelungsgegenstand \varnothing 13mm.

Zubehör

- (separat erhältlich)
- Befestigungs-System (BT 92, UMS 1)
 - M12 Leitungsdosen (KD ...)
 - Konfektionierte Kabel (KB ...)
 - Test-Überwachungseinheit:
 - MSI-TR1 (Art.-Nr. 549988)
 - TMC 66 (Art.-Nr. 500 82121)

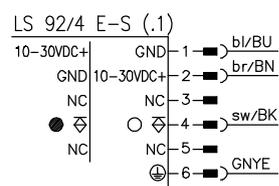
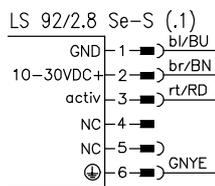
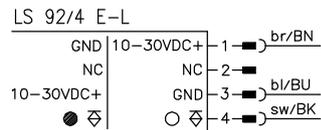
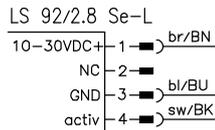


Leuze electronic GmbH + Co. KG
 In der Braike 1
 D-73277 Owen-Teck
 Telefon +49 (0) 7021 / 573-0
 Telefax +49 (0) 7021 / 573-199
 info@leuze.de
 www.leuze.com

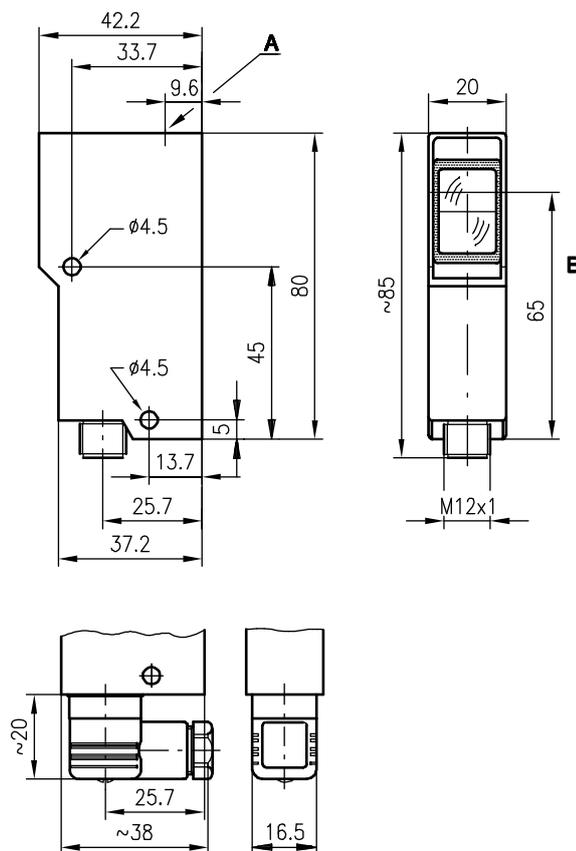
Merkmale

- Aktivierungseingang zur Testung und Vernetzung des Sensors
- Kompakte Bauform mit robustem Zink-Druckguss-Gehäuse und Glasoptik für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse
- Hell-/Dunkelschaltung wahlweise durch Umpolung der Betriebsspannung
- Elektrischer Anschluss mit M12-Rundsteckverbindung oder 6-poligem Normstecker

Elektrischer Anschluss



Maßzeichnung



LS 92/2.8 Se-S
 LS 92/4 E-S
 LS 92/4 E-S.1
 LS 92/2.8 Se-S.1

- A** Anzeigediode
- B** optische Achse

Technische Daten

Optische Daten	
Typ. Reichweite ¹⁾	0 ... 16m
Betriebsreichweite ²⁾	0 ... 12m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm
Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	200Hz
Ansprechzeit	2,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 35mA
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	hell- oder dunkelschaltend (durch Verpolung von U_B)
Signalspannung high/low	$\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Anzeigen	
Empfänger	
LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve
Sender	
LED gelb	Sender EIN
Mechanische Daten	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Optik	Glas
Gewicht	140g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung oder Normstecker 6-polig
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
VDE-Schutzklasse	I bei S-Typen
VDE-Schutzklasse ³⁾	II bei L-Typen (M12-Rundsteckverbindung)
Schutzbeschaltung ⁴⁾	2,3
Schutzart	IP 67, IP 65 bei allen S-Typen
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zusatzfunktionen	
Aktivierungseingang aktiv	
Sender aktiv/inaktiv	$\geq 8V / \leq 2V$ oder unbeschaltet
Aktivierungs-Sperrverzögerung	≤ 1ms
Eingangswiderstand	4,7kΩ ± 10%

1) Typ. Reichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

3) Bemessungsspannung 250VAC

4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit Normstecker 6-pol.		
Sender und Empfänger	LS 92/4.8-S	
Sender	LS 92/2.8 Se-S	500 11218
Empfänger	LS 92/4 E-S	500 11217
mit M12-Rundsteckverbindung		
Sender und Empfänger	LS 92/4.8-S.1	
Sender	LS 92/2.8 Se-S.1	500 20703
Empfänger	LS 92/4 E-S.1	500 20704
mit Normstecker 6-pol. ohne Leitungsdose		
Sender und Empfänger	LS 92/4.8-S.1	
Sender	LS 92/2.8-Se-S.1	500 20360
Empfänger	LS 92/4 E-S.1	500 20573