

SLS 85



Einweg-Sicherheits-Lichtschanke

! Sicherheitshinweis:

- Die Einweg-Sicherheits-Lichtschanke ist nur 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. Mindestabdunklungsgegenstand $\varnothing 30\text{mm}$.

Zubehör

- (separat erhältlich)
- Befestigungs- und Justierwinkel BT 85
 - M12 Anschlusskabel (KB ...)
 - M12 Leitungsdose – mit Schraubklemmen (KD ...)
 - Laser Ausrichthilfe ARH 78
 - Test-Überwachungseinheit:
 - TNT 35 (Art.-Nr. 500 33058)
 - TMC 66 (Art.-Nr. 500 82121)

Technische Änderungen vorbehalten

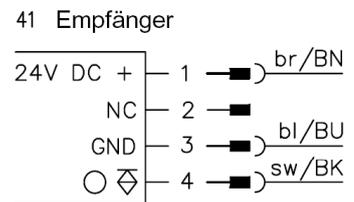
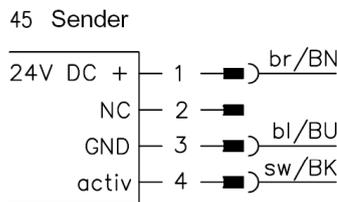
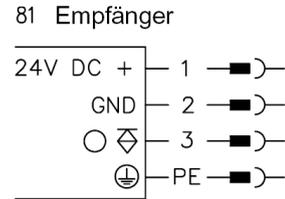
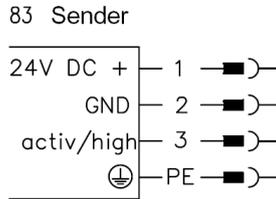


Leuze electronic GmbH + Co. KG
 Liebigstraße 4
 D-82256 Fürstfeldbruck
 Telefon +49 (0) 8141 5350-0
 Telefax +49 (0) 8141 5350-190
 info@leuze.de
 www.leuze.com

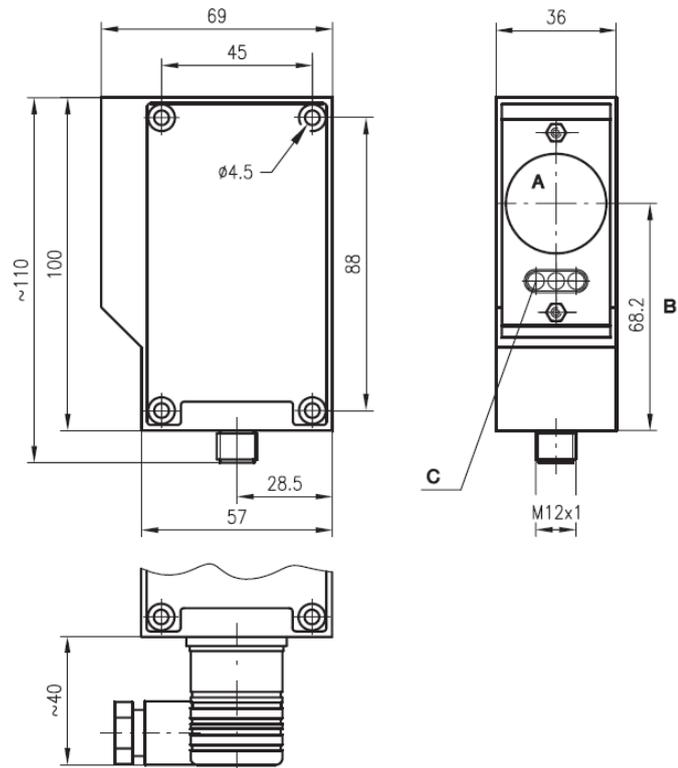
Merkmale

- Aktivierungseingang zur Testung und Vernetzung des Sensors
- LED-Anzeige in Sender und Empfänger
- Anschluss über M12-Rundsteckverbindung oder Normstecker mit Schraubanschluss bis 1,5mm²
- Integrierte Optikheizung

Elektrischer Anschluss



Maßzeichnung



- A Sender/ Empfänger
- B optische Achse
- C Anzeigediode

Technische Daten

Optische Daten	
Typ. Reichweite ¹⁾	0 ... 78m
Betriebsreichweite ²⁾	0 ... 60m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm
Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	300Hz
Ansprechzeit	min. 1,7ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 5ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	24 V DC ± 15%
Restwelligkeit	≤ 15%
Leerlaufstrom	Empfänger ≤ 35mA Sender ≤ 60mA
Schaltausgang	PNP-Transistor
Funktion	hellschaltend
Signalspannung high/low	$\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Anzeigen	
Empfänger	
LED rot	Lichtweg unterbrochen
LED grün	Lichtweg frei
LED grün blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve
Sender	
LED gelb	Sender EIN
Mechanische Daten	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Optik	Glas
Gewicht	280g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung oder Normstecker mit Schraubanschluss bis 1,5 mm ²
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
VDE-Schutzklasse	I bei SLS... - 83/81
VDE-Schutzklasse ⁴⁾	II bei SLS... - 41/45
Schutzbeschaltung ⁵⁾	1, 2, 3
Schutzart	IP 65
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zusatzfunktionen	
Aktivierungseingang aktiv	
Sender aktiv/inaktiv	$\geq 8V / \leq 2V$ oder unbeschaltet
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	≤ 400µs
Eingangswiderstand	4,7kΩ ± 10%

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

2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

3) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)

4) Bemessungsspannung 250 VAC

5) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Art.-Nr.
mit Normstecker		
Sender und Empfänger	SLS 85M/P-1750-T2-8	
Sender	SLSS 85M-1720-T2-83	500 24733
Empfänger	SLSE 85M/P-1730-T2-81	500 24734
mit M 12-Rundsteckverbindung¹⁾		
Sender und Empfänger	SLS 85M/P-1750-T2-4	
Sender	SLSS 85M-1720-T2-45	500 26255
Empfänger	SLSE 85M/P-1730-T2-41	500 26267

1) nicht im Lieferumfang