Einweg-Lichtschranken







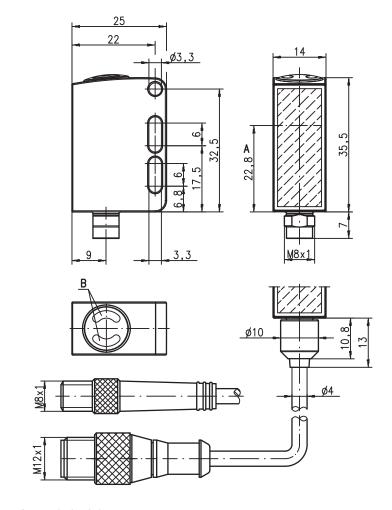
0 ... 10m





- Einweg-Lichtschranke mit sichtbarem Rotlicht
- Edelstahlgehäuse 316L in WASH-DOWN-Design
- Geschlossene Optikkonstruktion verhindert bakterielle Verschleppungen
- ECOLAB und CleanProof+ getestet
- Papierlose Gerätekennzeichnung
- Kratzfeste und diffusionsdichte Kunststofffrontscheibe
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge

Maßzeichnung



- A optische Achse
- **B** Anzeigedioden

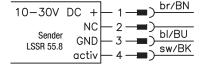
Zubehör:

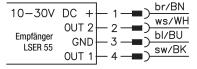
(separat erhältlich)

- Leitungen mit Rundsteckverbindung M8 oder M12 (KD ...)
- Leitungen für "Food and Beverage"
- Befestigungsteile

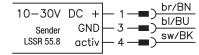
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung, 4-polig





Steckverbindung, 3-polig



10-30V DC + 1 - 1 - 5br/BN bl/BU sw/BK

Leitung, 4-adrig

10-30V Sender LSSR 55.8	DC +	br/BN
	NC GND	ws/WH
		bl/BU
		sw/BK

10-30V Empfänger LSER 55	DC +	br/BN			
		ws/WH			
	GND	bl/BU			
	OUT 1	sw/BK			
	0011				

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite 1) 0 ... 10m 0,05 ... 8,5m LED (Wechsellicht) Betriebsreichweite 2) Lichtquelle 3) 620nm (sichtbares Rotlicht) Wellenlänge

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 1.000 Hz (siehe Bestellhinweise)

Ansprechzeit 0,5ms ≤ 300ms Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 4) 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)

Restwelligkeit Leerlaufstrom

.../66 5) Schaltausgang

10 ... 30VDC (ITK). Restweinigkeit) ≤ 15% von U_B ≤ 14mA (pro Sensor) 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend 1 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang

.../6 5)

Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend hell-/dunkelschaltend

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

Anzeigen

hetriehshereit LED grün LED gelb LED gelb blinkend

Lichtweg frei Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Edelstahl AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404 Gehäuse

WASH-DOWN-Design Gehäusekonzept

Gehäuserauigkeit 6)

Rundsteckverbinder Edelstahl AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404 Kunststoff (TPV-PE), diffusionsdicht Optikabdeckung Bedienung

Gewicht mit M8-Stecker: 40g

mit 200mm Leitung und M12-Stecker: 60g mit 5000mm Leitung: 110g M8-Rundsteckverbinder 3-polig oder 4-polig,

Anschlussart Leitung 0,2m mit M12-Rundsteckverbinder 4-polig,

Leitung 5m, 4 x 0,20mm²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) 7) -30°C ... +70°C/-30°C ... +70°C 2, 3

Schutzbeschaltung 8) VDE-Schutzklasse Шĺ

IP 67, IP 69K ¹⁰⁾ ECOLAB, Clean*Proof*+ Schutzart Umwelttest nach Freie Gruppe (nach EN 62471) IEC 60947-5-2 Lichtquelle Gültiges Normenwerk

UL 508, C22.2 No.14-13 4) 7) 11)

Zulassungen Chemische Beständigkeit getestet nach ECOLAB und CleanProof+ (siehe Hinweise)

Zusatzfunktionen

Aktivierungseingang Sender aktiv/inaktiv $\geq 8V/\leq 2V$ Aktivierungs-/Sperrverzögerung ≤1ms

 $\frac{-}{30}$ k Ω Eingangswiderstand

Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

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

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

Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden

Typischer Wert für das Edelstahlgehäuse

UL-zertifiziert im Temperatuirbereich -30°C bis 55°C,

Betriebstemperaturen von +70°C nur kurzfristig (≤ 15min) zulässig

2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge

9) Bemessungsspannung 50V 10)Nur in Verbindung mit M12-Rundsteckverbindung

11) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.24A min,

in the field installation

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

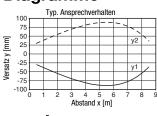
CAUTION - the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes

Tabellen



Diagramme





Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- 🖔 Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz
- S Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
- Eine Lichtachse besteht aus einem Sender und einem Empfänger mit folgenden Bezeichnungen:

LSR Lichtachse komplett

LSSR Sender **LSER** = Empfänger

Getestete Chemikalien finden Sie am Anfang der Produktbeschreibung.

Einweg-Lichtschranken

Bestellhinweise

Auswahltabelle			N.O.		
Ausstattung ♥	Bestellbezeichnung 🚽	LSR 55/66.8-S8 ArtNr. 50108715 (Se) ArtNr. 50108721 (E)	LSR 55/66.8, 200-S12 ArtNr. 50108717 (Se) ArtNr. 50108723 (E)	LSR 55/6.8-S8.3 ArtNr. 50108716 (Se) ArtNr. 50108722 (E)	LSR 55/66.8, 5000 ArtNr. 50111969 (Se) ArtNr. 50111970 (E)
Schaltausgang	1 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang			•	
	2 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang	•	•		•
Schaltfunktion	1 PNP-hell- und NPN-dunkelschaltender Ausgang	•	•	•	•
	1 PNP-dunkel- und NPN-hellschaltender Ausgang	•	•		•
Anschluss	M8 Rundsteckverbindung, Metall, 4-polig	•			
	M8 Rundsteckverbindung, Metall, 3-polig			•	
	Leitung 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, Metall, 4-polig		•		
	Leitung 5000 mm, 4-adrig				•
Anzeigen	LED grün: betriebsbereit	•	•	•	•
	LED gelb: Schaltausgang	•	•	•	•
Merkmale	Aktivierungseingang	•	•	•	•

LSR 55... - 04 2017/11