

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite ¹⁾	24 m
Betriebsreichweite ²⁾	20 m
Lichtquelle ³⁾	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	620nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500Hz
Ansprechzeit	1 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ⁴⁾	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 20mA
Schaltausgang ⁵⁾	LSR .../66 LSR .../66.1 ILSR .../4 ILSR .../4.8 LSR .../4
	2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend Pin 4: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend 1 Warnausgang Pin 2: PNP Pin 4: PNP hellerschaltend Pin 4: PNP hellerschaltend, Pin 2: NC ⁶⁾
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Reichweite	fest eingestellt, einstellbar mit Potentiometer bei ".1-Typen"

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff (PC-ABS)
Optikabdeckung	Kunststoff (PMMA)
Gewicht	mit Stecker: 15g mit 2 m Kabel: 55g
Anschlussart	Kabel 2 m (Querschnitt 4x0,21 mm ²), Rundsteckverbindung M8 oder M12

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) ⁷⁾	-40°C ... +55°C / -40°C ... +60°C
Schutzbeschaltung ⁸⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse ⁹⁾	II
Schutzart	IP 66, IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 7) 10)}

Zusatzfunktionen

Warnausgang autoControl warn	PNP-Transistor, zählendes Prinzip
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Aktivierungseingang activ	
Sender aktiv/inaktiv	≥ 8V / ≤ 2V
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	≤ 1 ms
Eingangswiderstand	10KΩ ± 10%

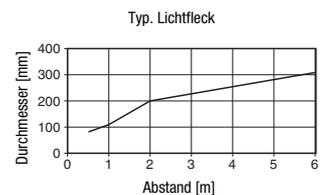
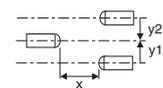
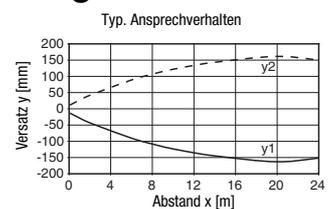
- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
- 4) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 6) Pin 2: nicht belegt, daher speziell für den Anschluss an AS-interface E/A-Koppelmodule geeignet
- 7) UL-zertifiziert im Temperaturbereich -30°C bis 60°C
- 8) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge
- 9) Bemessungsspannung 50V
- 10) 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

0	20	24
---	----	----

	Betriebsreichweite [m]
	Typ. Grenzreichweite [m]

Diagramme



Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das 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 entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Eine Lichtachse besteht aus einem Sender und einem Empfänger mit folgenden Bezeichnungen:

(I)LSR	= Lichtachse komplett
LSSR	= Sender
(I)LSER	= Empfänger

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.

Bestellhinweise

Auswahltable		Bestellbezeichnung →									
Ausstattung ↓		LSR 25B/66-S12 Art.-Nr. 50108477 (Se) Art.-Nr. 50108483 (E)	LSR 25B/66.8-S12 Art.-Nr. 50108478 (Se) Art.-Nr. 50108483 (E)	ILSR 25B/4-S12 Art.-Nr. 50108477 (Se) Art.-Nr. 50108487 (E)	ILSR 25B/4.8-S12 Art.-Nr. 50108478 (Se) Art.-Nr. 50108487 (E)	LSR 25B/66.1-S12 Art.-Nr. 50108477 (Se) Art.-Nr. 50108484 (E)	LSR 25B/66.8-S8 Art.-Nr. 50108479 (Se) Art.-Nr. 50108488 (E)	LSR 25B/66.8 Art.-Nr. 50108480 (Se) Art.-Nr. 50108486 (E)	LSR 25B/4, 200-S12 Art.-Nr. 50110922 (Se) Art.-Nr. 50110923 (E)	LSR 25B/4, 200-S8.1 Art.-Nr. 50110872 (Se) Art.-Nr. 50110873 (E)	
Schaltausgang	2 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang	●	●			●	●	●			
	1 x PNP Ausgang			●	●				●	●	
Schaltfunktion	PNP-hell- und NPN-dunkelschaltender Ausgang	●	●	●	●	●	●	●			
	PNP-dunkel- und NPN-hellschaltender Ausgang	●	●			●	●	●			
	1 PNP-hellschaltender Ausgang								●	●	
	1 Warnausgang, PNP-hellschaltend			●	●						
Anschluss	M8 Rundsteckverbindung, 4-polig						●				
	M12 Rundsteckverbindung, 4-polig	●	●	●	●	●					
	Kabel 2.000 mm							●			
	Kabel 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig								●		
	Kabel 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig ¹⁾									●	
Anzeigen	LED grün: betriebsbereit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LED gelb: Lichtweg frei	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Zusatzfunktionen	Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer					●					
	Aktivierungseingang		●		●		●	●			
	Hohe Funktionsreserve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

1) Nach IEC 61076-2-101, Bauform NM mit Rastverriegelung

