

# Sicherheitslichtschranke Sender SLA12-LAS-T/35/124

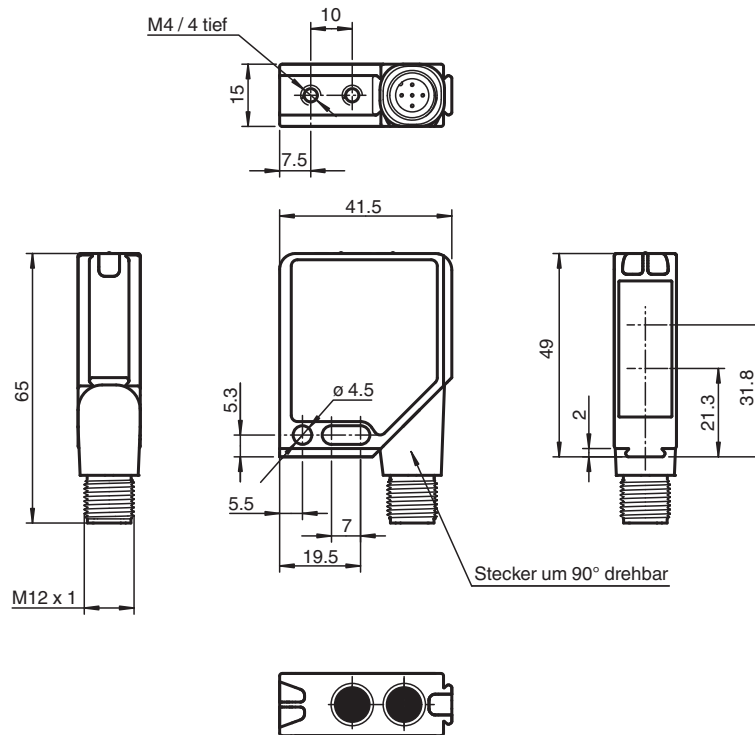


- Reichweite 30 m
- Rotlicht, gepulstes LASER-Licht
- Laserklasse 1, augensicher
- Performance Level PL e
- Gut sichtbare Funktions- und Vorausfallanzeige am Empfänger
- Robustes Gehäuse
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Betrieb an Auswertegeräten der SB4 (SafeBox)

Sicherheitslichtschranke mit Laserlicht



## Abmessungen



## Technische Daten

### Einzelkomponenten

Sender	SLA12-LAS-T/35/124
Empfänger	SLA12-R/124

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-15 Ausgabedatum: 2023-02-15 Dateiname: 214721\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**pf** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		3 ... 30 m
Lichtsender		Laserdiode
Lichtart		rot, Wechsellicht
Laserdaten		
Hinweis		LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse		1
Wellenlänge		650 nm
Strahldivergenz		1 mrad
Impulsdauer		35 µs
Wiederholrate		200 Hz
Hindernisgröße		statisch: 10 mm dynamisch: 30 mm (bei v = 1,6 m/s des Hindernisses)
Ausrichthilfe		LED rot
Öffnungswinkel		< 5 °
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 3
Performance Level (PL)		PL e
Kategorie		Kat. 4
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
PFH <sub>d</sub>		4,4 E-10
Typ		4
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün
Funktionsanzeige		LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	Versorgung über Auswertegerät
Schutzklasse		III , IEC 61140
Konformität		
Funktionale Sicherheit		ISO 13849-1
Produktnorm		EN 61496-1 ; IEC 61496-2
Lasersicherheit		IEC 60825-1:2007
Zulassungen und Zertifikate		
CE-Konformität		CE
UKCA-Konformität		UKCA
TÜV-Zulassung		TÜV SÜD
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend
Schockfestigkeit		10 g , 16 ms ; nur stationäre Anwendungen
Vibrationsfestigkeit		1 mm , 10 ... 55 Hz ; nur stationäre Anwendungen
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67 nach EN 60529
Anschluss		Steckeranschluss, 5-polig mit Metallgewinde M12 x 1, drehbar 90°
Material		
Gehäuse		Rahmen: Zink-Druckguss, vernickelt Seitenteile: Kunststoff PC, glasfaserverstärkt RAL 1021 (gelb)
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe
Masse		je Gerät 60 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-15 Ausgabedatum: 2023-02-15 Dateiname: 21.4721\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

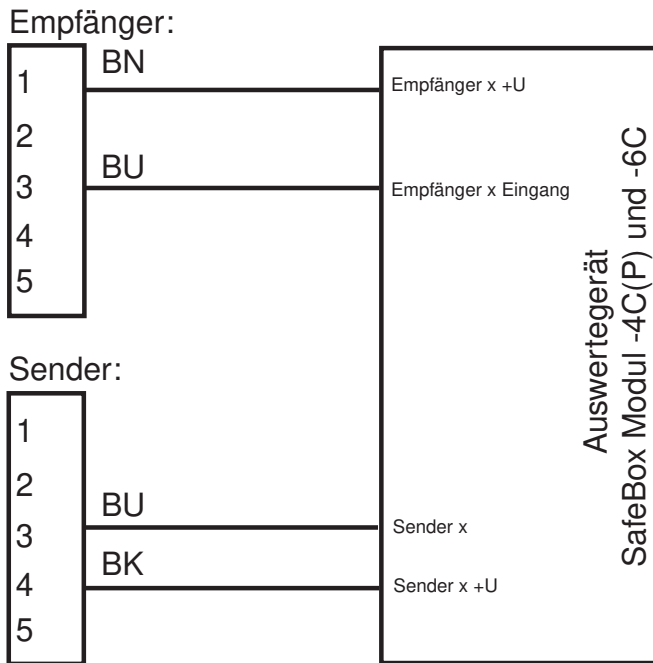
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

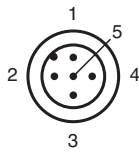
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

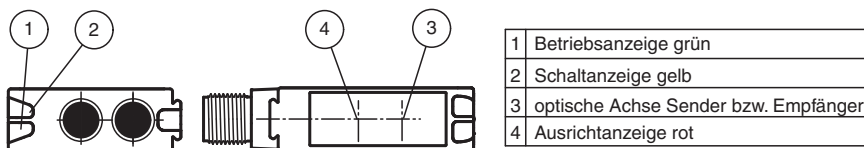
**Anschluss**



**Anschlussbelegung**



**Aufbau**

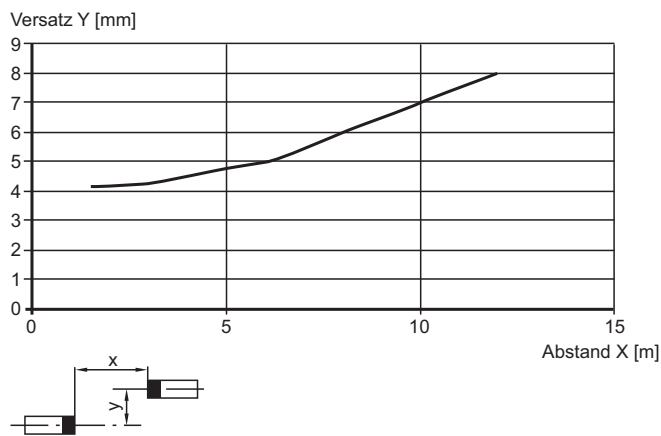


Veröffentlichungsdatum: 2023-02-15 Ausgabedatum: 2023-02-15 Dateiname: 21.4721\_ger.pdf

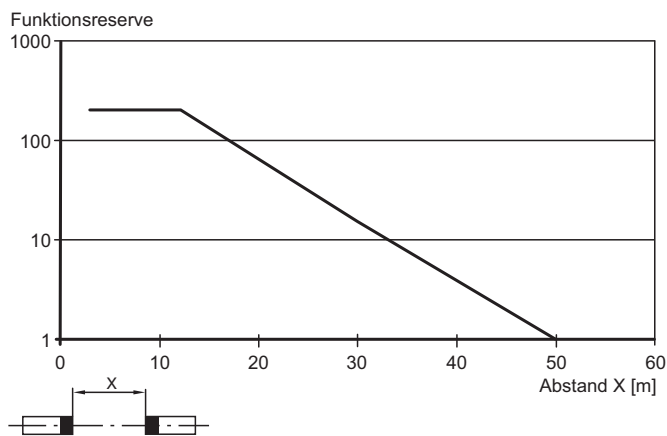
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Kennlinie

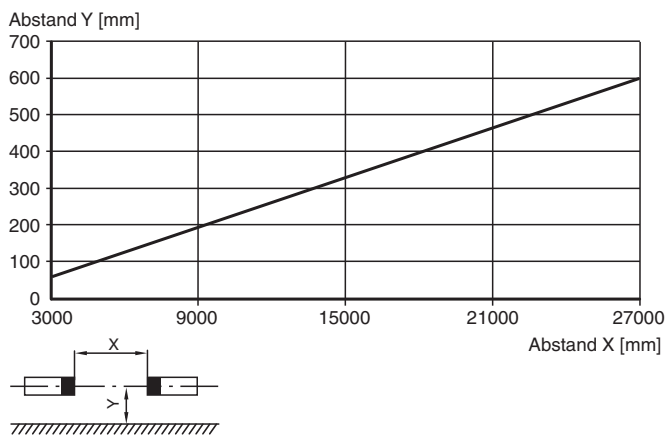
### Charakteristische Ansprechkurve



### Relative Empfangslichtstärke



### Seitlicher Abstand zu spiegelnden Flächen



## Sicherheitsinformation

### Informationen zur Laserklasse 1

Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!


Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!

Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.

Der Warnhinweis liegt dem Gerät bei und ist in unmittelbarer Nähe zum Gerät gut sichtbar anzubringen.

Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungseinrichtungen oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

## Zubehör

	<b>SLA-1-M</b>	Umlenkspiegel
	<b>OMH-06</b>	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	<b>OMH-MLV12-HWG</b>	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
	<b>OMH-MLV12-HWK</b>	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
	<b>OMH-K01</b>	Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
	<b>OMH-K02</b>	Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
	<b>V15-W-5M-PVC</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

## Anzeigen

### Zusatzinformationen

Zur besseren Ausrichtbarkeit bei großen Reichweiten befindet sich eine rote LED im Optikteil des Empfängers:

- LED leuchtet konstant:  
Signal < Schalterpunkt
- LED blinkt:  
Signal zwischen 1\*Schalterpunkt und 2\*Schalterpunkt
- LED aus:  
Signal > 2\*Schalterpunkt (Funktionsreserve)