

Sicherheitslichtschranke Sender SLA12-LAS-T/124

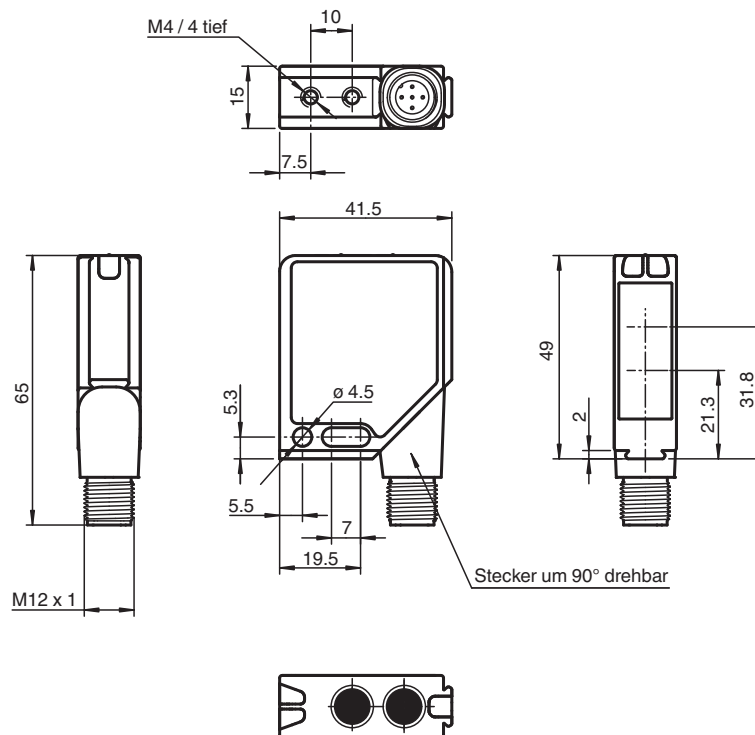


- Reichweite 12 m
- Rotlicht, gepulstes LASER-Licht
- Laserklasse 1, augensicher
- Performance Level PL e
- Gut sichtbare Funktions- und Vorausfallanzeige am Empfänger
- Robustes Gehäuse
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Betrieb an Auswertegeräten der Serien SB4 (SafeBox)

Sicherheitslichtschranke mit Laserlicht



Abmessungen



Technische Daten

Einzelkomponenten

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-15 Ausgabedatum: 2023-02-15 Dateiname: 21.4723_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		0,2 ... 12 m
Lichtsender		Laserdiode
Lichtart		rot, Wechsellicht
Laserkenndaten		
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 _M)		20 a
PFH _d		4,4 E-10
Typ		4
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün
Funktionsanzeige		LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schwellwert (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schwellwert und 2 x Schwellwert 3. LED aus: Signal < Schwellwert
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	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
UL-Zulassung		
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: 214723_ger.pdf

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

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

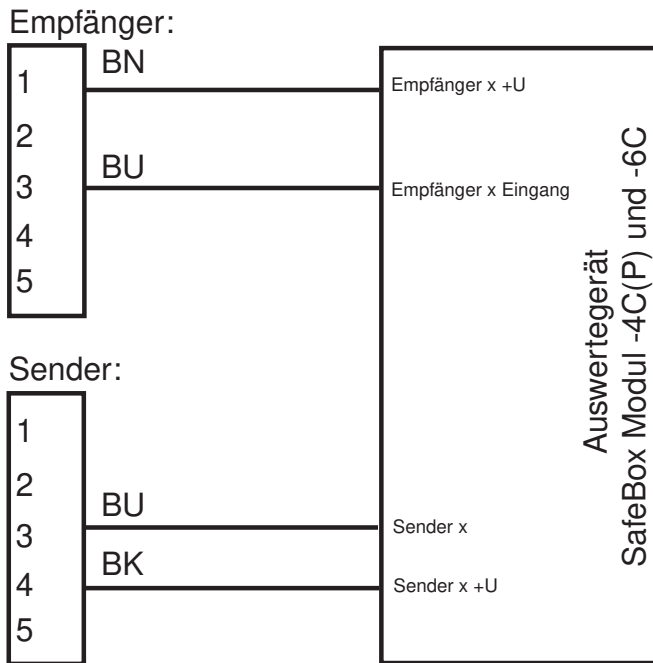
 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

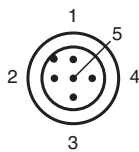
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

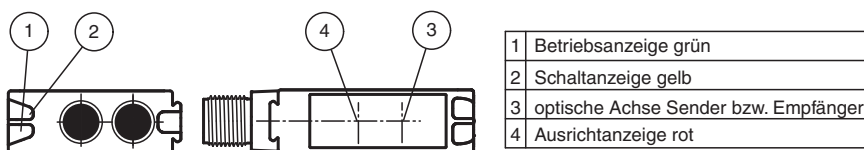
Anschluss



Anschlussbelegung



Aufbau

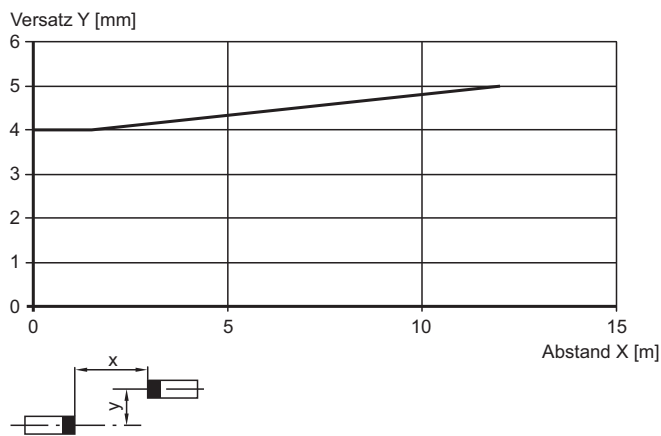


Veröffentlichungsdatum: 2023-02-15 Ausgabedatum: 2023-02-15 Dateiname: 21.4723_ger.pdf

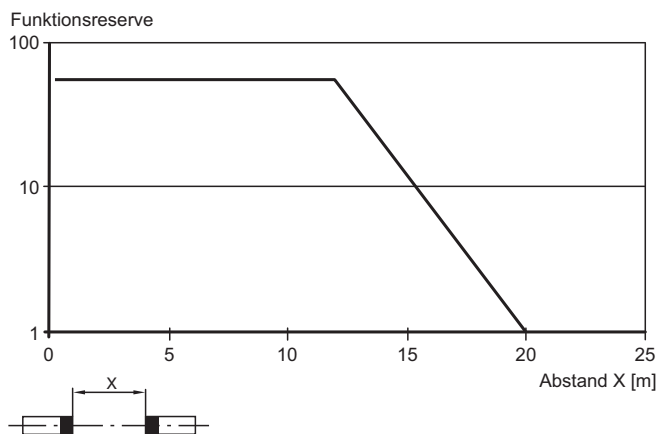
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Kennlinie

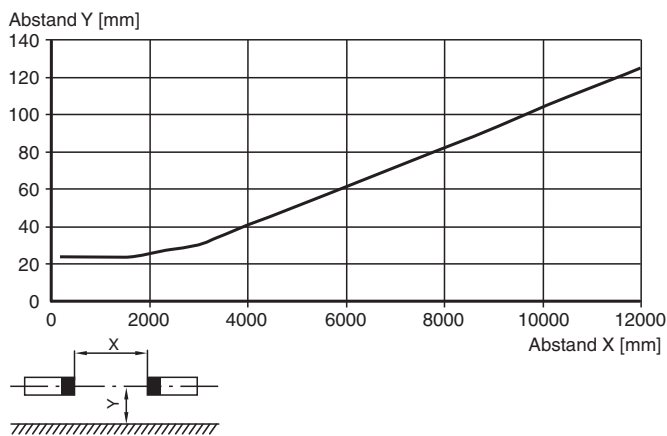
Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Seitlicher Abstand zu spiegelnden Flächen



Sicherheit

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

	SLA-1-M	Umlenkspiegel
	OMH-06	Montagehilfe für Rundprofil \varnothing 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-MLV12-HWG	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
	OMH-MLV12-HWK	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
	OMH-K01	Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
	OMH-K02	Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
	V15-W-5M-PVC	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 < Schaltpunkt
- LED blinkt:
Signal zwischen 1*Schaltpunkt und 2*Schaltpunkt
- LED aus:
Signal > 2*Schaltpunkt (Funktionsreserve)