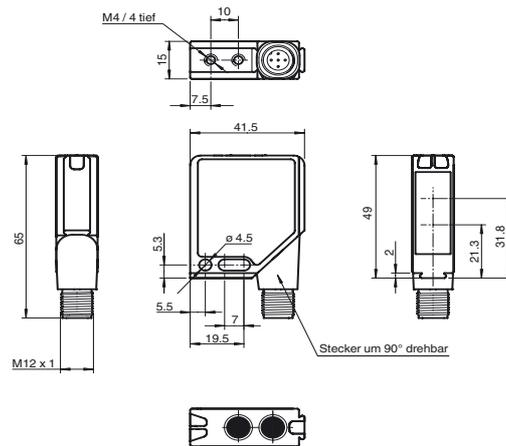




**Abmessungen**



**Bestellbezeichnung**

**SLA12-LAS-T/35/124**

Sicherheitslichtschranke mit Laserlicht mit Metallstecker M12; 5-polig, 90° umsetzbar

**Merkmale**

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

**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

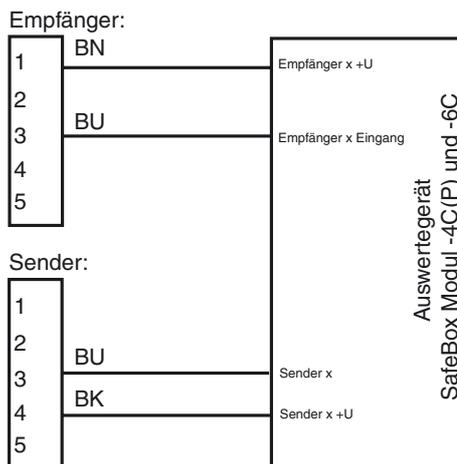
**OMH-MLV12-HWK**  
Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12

**OMH-K01**  
Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

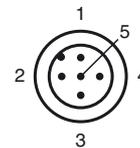
**OMH-K02**  
Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

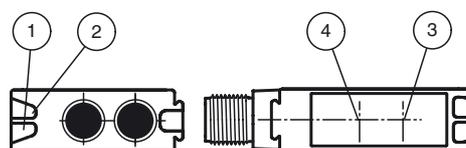
**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Betriebsanzeige grün
2	Schaltanzeige gelb
3	optische Achse Sender bzw. Empfänger
4	Ausrichtanzeige rot

Veröffentlichungsdatum: 2017-12-05 14:08  
Ausgabedatum: 2017-12-07 21:47:21\_ges.xml

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://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

**Technische Daten****Einzelkomponenten**

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

**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
------------------	----------------	-------------------------------

**Konformität**

Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1
Produktnorm	EN 61496-1 ; IEC 61496-2
Lasersicherheit	IEC 60825-1:2007

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

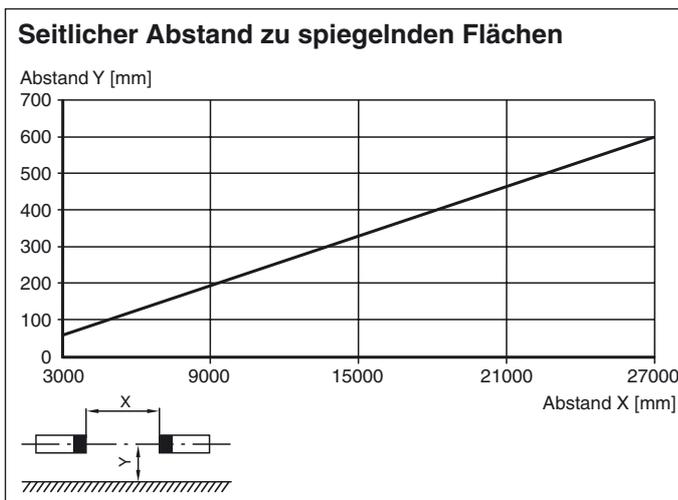
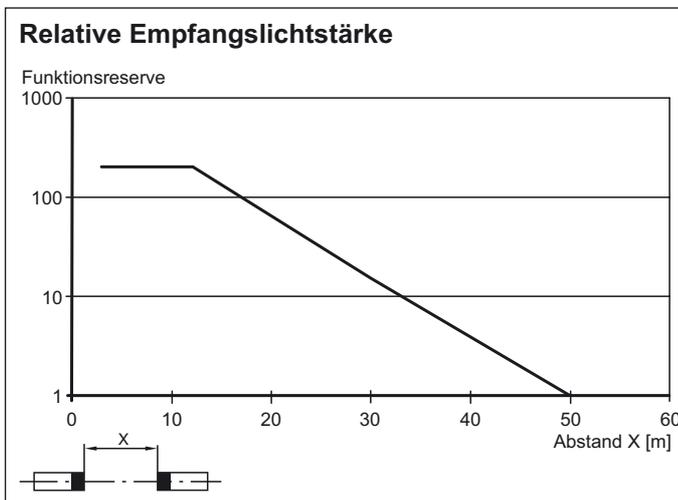
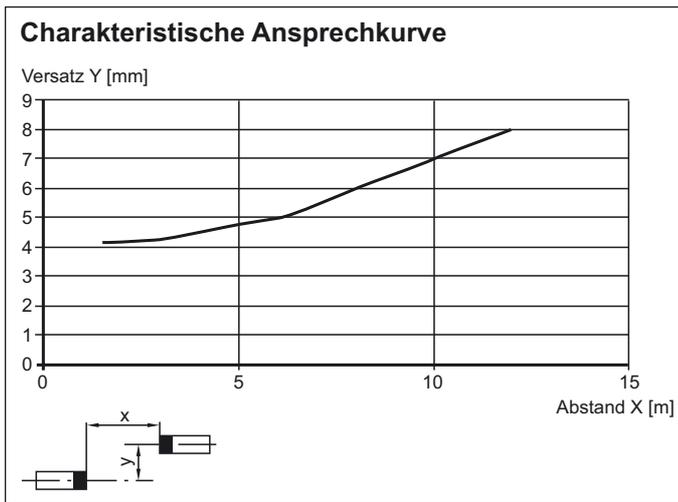
**Mechanische Daten**

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

**Zulassungen und Zertifikate**

CE-Konformität	CE
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Zulassungen	TÜV

Kurven/Diagramme



Zusatzinformationen

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

- LED leuchtet konstant:  
Signal < Schaltpunkt
- LED blinkt:

Veröffentlichungsdatum: 2017-12-05 14:08 Ausgabedatum: 2017-12-07 21:47:21 \_ger.xml

Signal zwischen 1\*Schaltpunkt und 2\*Schaltpunkt

- LED aus:

Signal  $\geq$  2\*Schaltpunkt (Funktionsreserve)