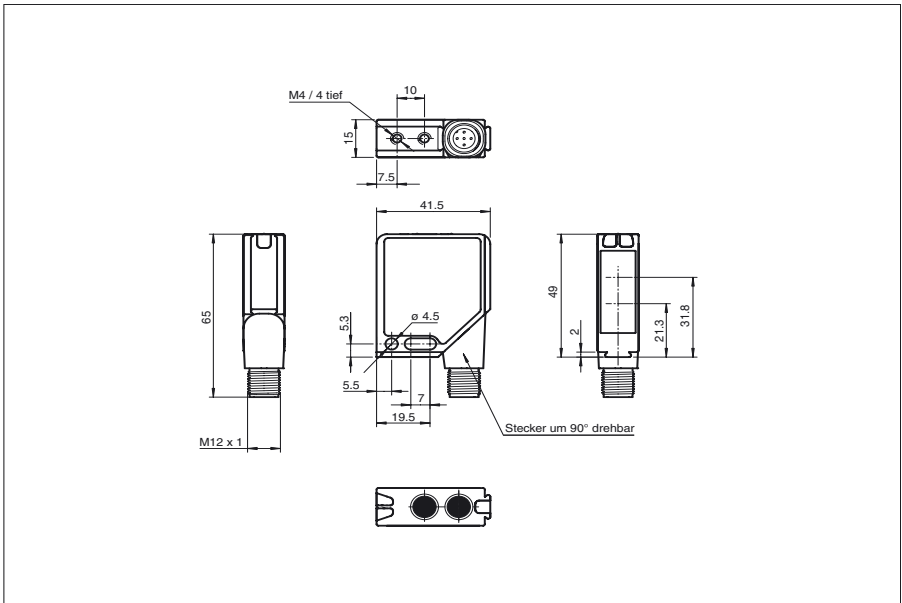




**Abmessungen**



**Bestellbezeichnung**

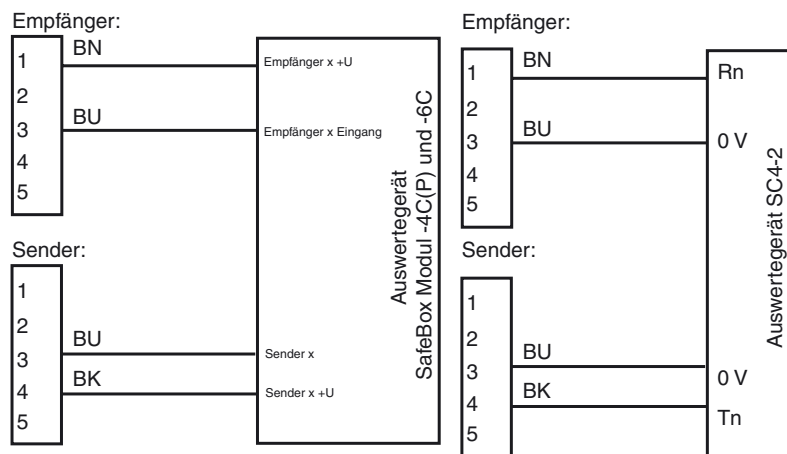
**SLA12-LAS/124**

Sicherheits-Lichtschanke mit Metallstecker M12; 5-polig, 90° umsetzbar

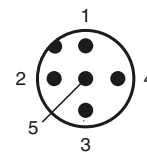
**Merkmale**

- Reichweite 12 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 Serie SB4 (SafeBox) und SC4-2

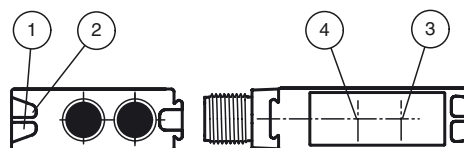
**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



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

**Zubehör**

**SLA-1-M**  
Umlenkspiegel

**OMH-06**  
Montagehilfe

**OMH-MLV12-HWG**  
Montagehilfe

**OMH-MLV12-HWK**  
Montagehilfe

**OMH-K01**  
Montagehilfe

**OMH-K02**  
Montagehilfe

**V15-W-5M-PVC**  
Kabeldose

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

Veröffentlichungsdatum: 2009-12-14 11:24 Ausgabedatum: 2009-12-14 21:4723\_GER.xml

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Betriebsreichweite               | 0,2 ... 12 m   |
| Lichtsender                      | Laserdiode , 650 nm  |
| Lichtart                         | rot, Wechsellicht, < 1 mW  |
| Zulassungen                      | TÜV  |
| Prüfungen                        | IEC/EN 61496   |
| Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496 | 4  |
| Performance Level (PL)           | PL e (ISO 13849-1)   |
| Kennzeichnung                    | CE, TÜV  |
| Hindernisgröße                   | statisch: 10 mm<br>dynamisch: 30 mm (bei $v = 1,6$ m/s des Hindernisses) |
| Laserklasse                      | 1 nach IEC60825-1  |
| 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 <sub>d</sub>                   | 4,4 E-10 |

### Anzeigen/Bedienelemente

|                  |  |
|------------------|--|
| Betriebsanzeige  | LED grün   |
| Funktionsanzeige | LED gelb:<br>1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schwellwert (Funktionsreserve)<br>2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schwellwert und 2 x Schwellwert<br>3. LED aus: Signal < Schwellwert |

### Elektrische Daten

|                  |       |                               |
|------------------|-------|-------------------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | Versorgung über Auswertegerät |
|------------------|-------|-------------------------------|

### Umgebungsbedingungen

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur       | 0 ... 50 °C (273 ... 323 K)    |
| Lagertemperatur           | -20 ... 70 °C (253 ... 343 K)  |
| Relative Luftfeuchtigkeit | max. 95 %, nicht kondensierend |

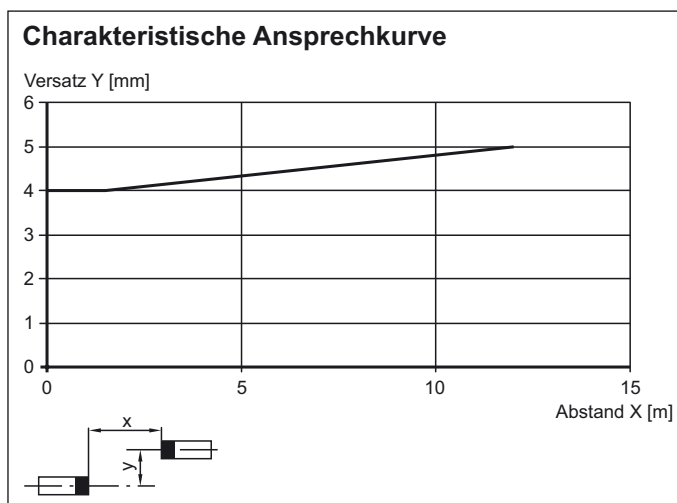
### Mechanische Daten

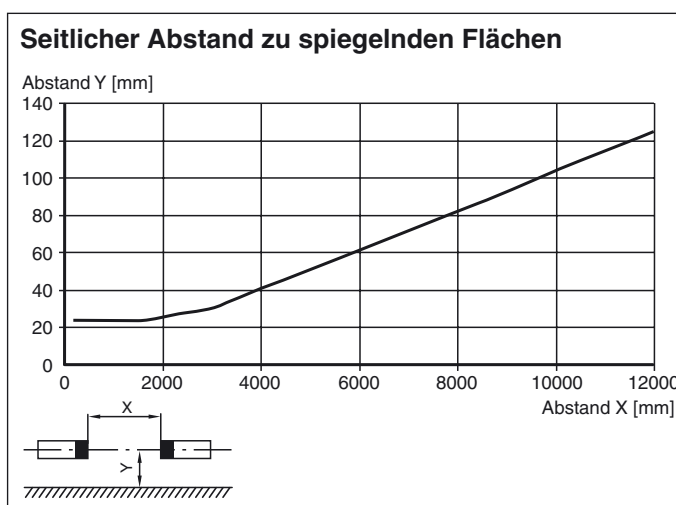
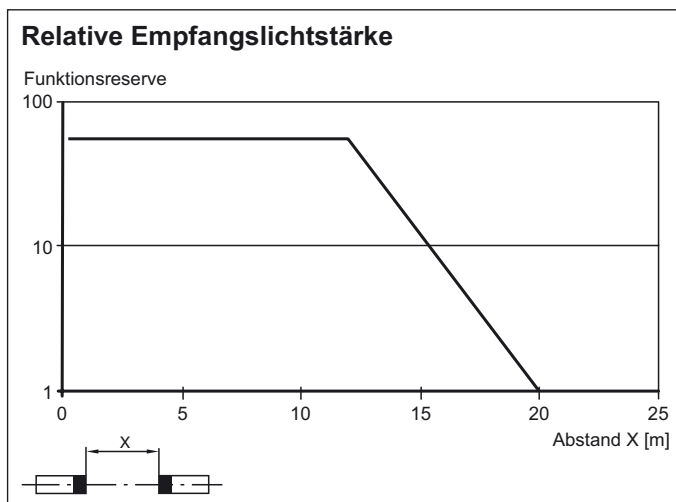
|               |  |
|---------------|--|
| Schutzart     | IP67 nach EN 60529   |
| Anschluss     | Steckeranschluss, 5-polig mit Metallgewinde M12 x 1, drehbar 90°                                     |
| Material      |  |
| Gehäuse       | Rahmen: Zink-Druckguss, vernickelt<br>Seitenteile: Kunststoff PC, glasfaserverstärkt RAL 1021 (gelb) |
| Lichtaustritt | Kunststoffscheibe  |
| Masse         | je Gerät 60 g  |

### Allgemeine Informationen

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

## Kurven/Diagramme





## Zusatzinformationen

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

- LED leuchtet konstant:  
Signal < Schaltepunkt
- LED blinkt:  
Signal zwischen 1\*Schaltepunkt und 2\*Schaltepunkt
- LED aus:  
Signal  $\geq$  2\*Schaltepunkt (Funktionsreserve)