



### Bestellbezeichnung

**SLA29/73c**

mit Gerätestecker M12, 4-polig

### Merkmale

- Reichweite bis 30 m
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Rotes Sendelicht
- Integrierte Ausrichthilfe
- Gut sichtbare Funktions- und Vorfallauffzeige am Empfänger
- Robustes Gehäuse
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Betrieb an Auswertegeräten der Serien SB4 (SafeBox)

### Zubehör

#### OMH-05

Montagehilfe für Rundprofil  $\varnothing$  12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

#### OMH-21

Haltewinkel

#### OMH-22

Haltewinkel

#### OMH-MLV11-K

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

#### MS SLP/SLA28

Befestigungsblech

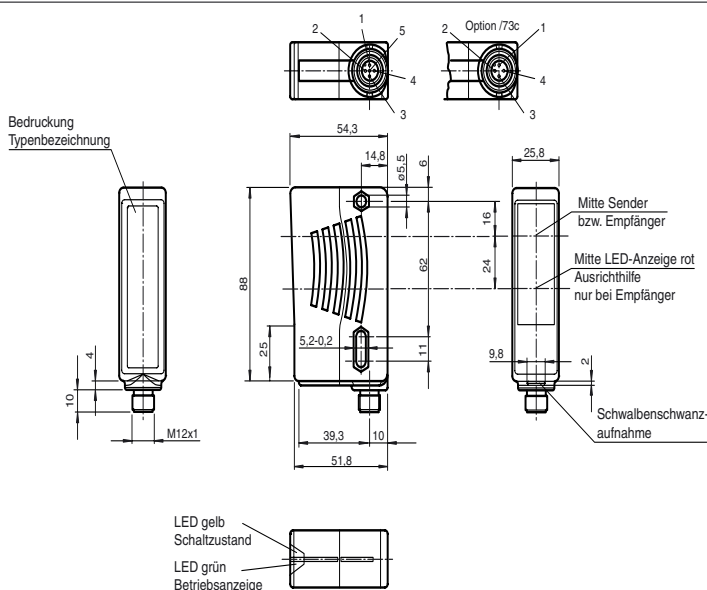
#### MS SLPCM

Haltewinkel

#### SLA-1-M

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

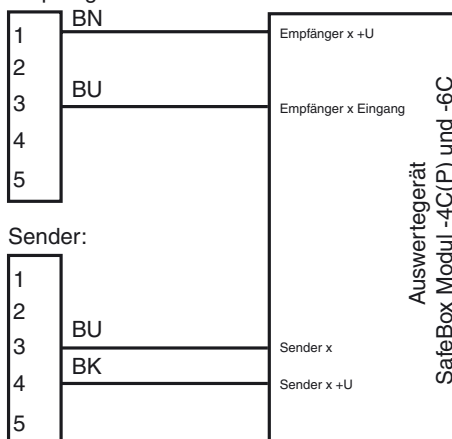
### Abmessungen



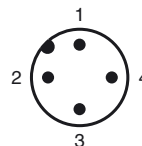
### Elektrischer Anschluss

Ausführung mit Gerätestecker

Empfänger:



### Pinbelegung



## Technische Daten

### Einzelkomponenten

Sender	SLA29-T/73c
Empfänger	SLA29-R/73c

### Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,2 ... 30 m
Grenzreichweite	40 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Hindernisgröße	statisch: 30 mm dynamisch: 40 mm (bei $v = 1,6$ m/s des Hindernisses)
Ausrichthilfe	LED rot im Empfänger
Öffnungswinkel	$< 5^\circ$

### 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
Typ	4

### Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal $> 2 \times$ Schwellpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen $1 \times$ Schwellpunkt und $2 \times$ Schwellpunkt 3. LED aus: Signal $<$ Schwellpunkt

### Elektrische Daten

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

### Konformität

Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1
Produktnorm	EN 61496-1 ; IEC 61496-2

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

### Mechanische Daten

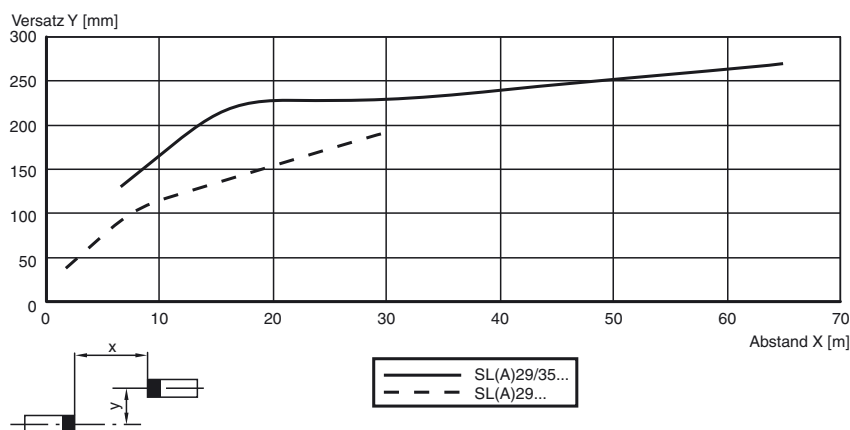
Schutzart	IP67 nach EN 60529
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS, RAL 1021 (gelb)
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	je Gerät 70 g

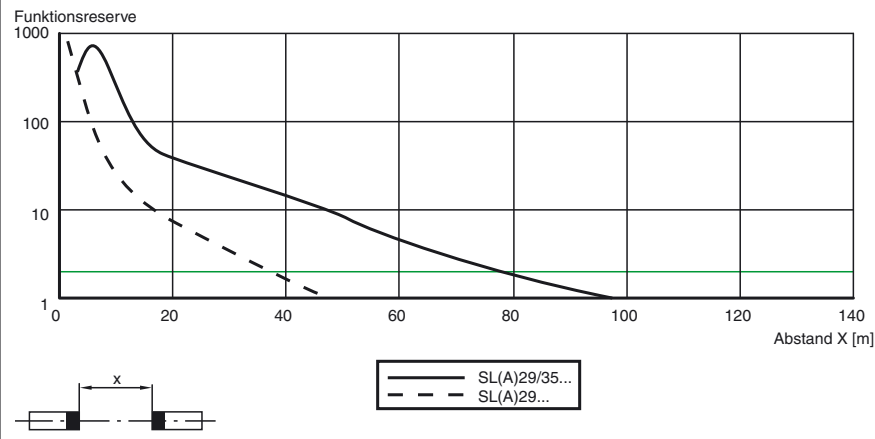
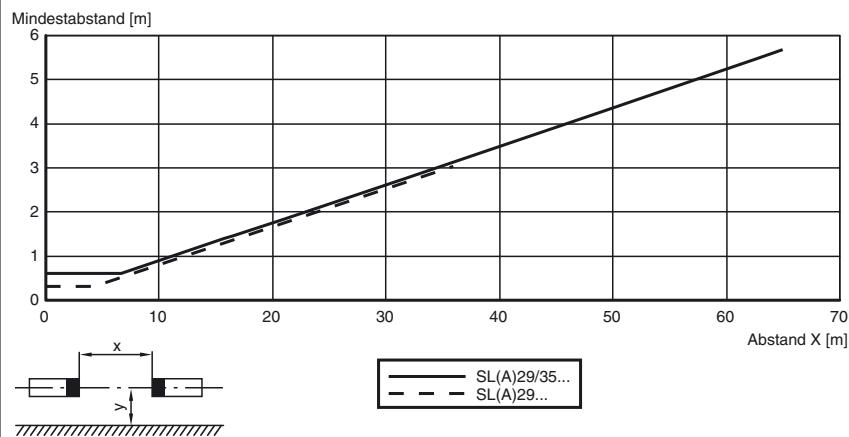
### Zulassungen und Zertifikate

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

## Kurven/Diagramme

### Charakteristische Ansprechkurve



**Relative Empfangslichtstärke****Seitlicher Abstand zu spiegelnden Flächen****Zusatzinformationen**

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

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

**Systemzubehör****Auswertegeräte**

SC4-2  
SB4 (SafeBox)

**Kabel Dosen**

Option /73c:

gerade: V1-G-2M-PVC  
V1-G-5M-PVC  
V1-G-10M-PVC  
gewinkelt: V1-W-2M-PVC  
V1-W-5M-PVC  
V1-W-10M-PVC

Option /105:



gerade: V15-G-2M-PVC  
V15-G-5M-PVC  
V15-G-10M-PVC  
gewinkelt: V15-W-2M-PVC  
V15-W-5M-PVC  
V15-W-10M-PVC

Option /116: keine

### Montagehilfen

OMH-21  
OMH-22  
OMH-05  
OMH-MLV11-K

### Weiteres Zubehör

Laser-Ausrichthilfe  
BA SLA28

Muting Set  
MS SLP/SLA28

Umlenkspiegel  
SLA-1-M