



Bestellbezeichnung

SLA29/116

mit Klemmraum

Merkmale

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

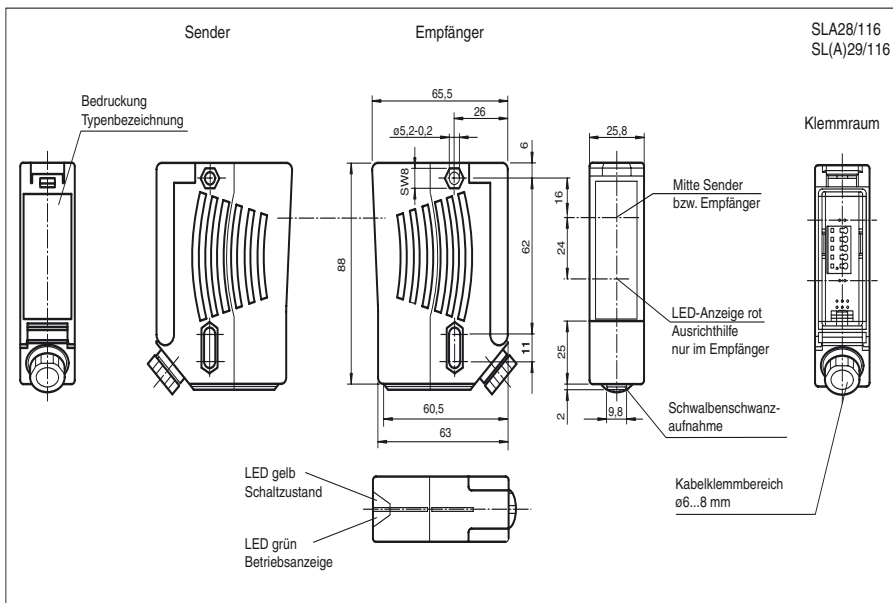
MS SLP/SLA28
Befestigungsblech

MS SLPCM
Haltewinkel

SLA-1-M
Umlenkspiegel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

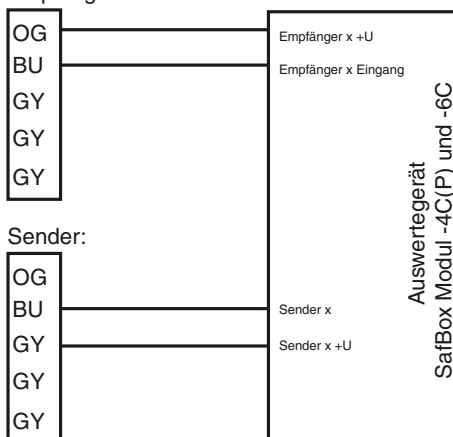
Abmessungen



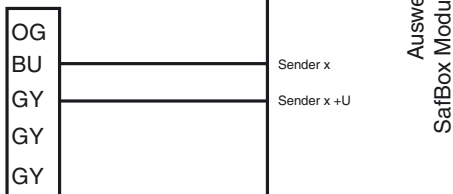
Elektrischer Anschluss

Ausführung mit Klemmraum

Empfänger:



Sender:



Technische Daten

Einzelkomponenten

Sender	SLA29-T/116
Empfänger	SLA29-R/116

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,2 ... 30 m
Grenzreichweite	40 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Hindernisgröße	statisch: 30 mm dynamisch: 40 mm (bei $v = 1,6 \text{ m/s}$ 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_d	$4,4 \text{ E-}10$
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	$-20 \dots 60^\circ\text{C}$ ($-4 \dots 140^\circ\text{F}$)
Lagertemperatur	$-20 \dots 70^\circ\text{C}$ ($-4 \dots 158^\circ\text{F}$)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

Mechanische Daten

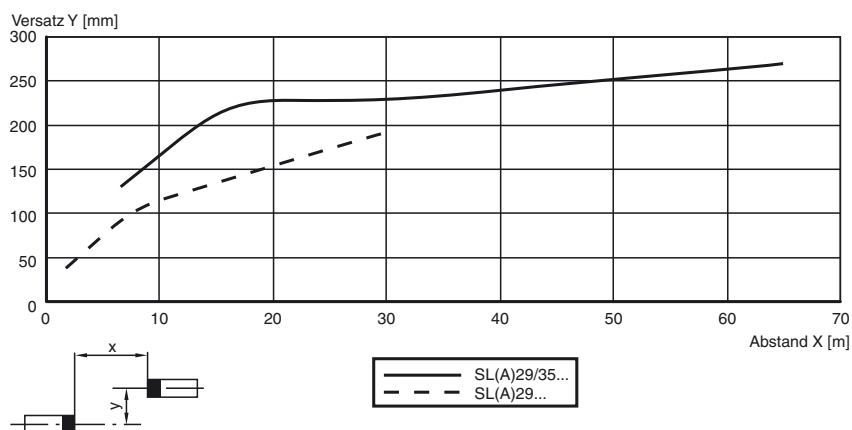
Schutzart	IP67 nach EN 60529
Anschluss	Klemmraum
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS, RAL 1021 (gelb)
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	je Gerät 70 g

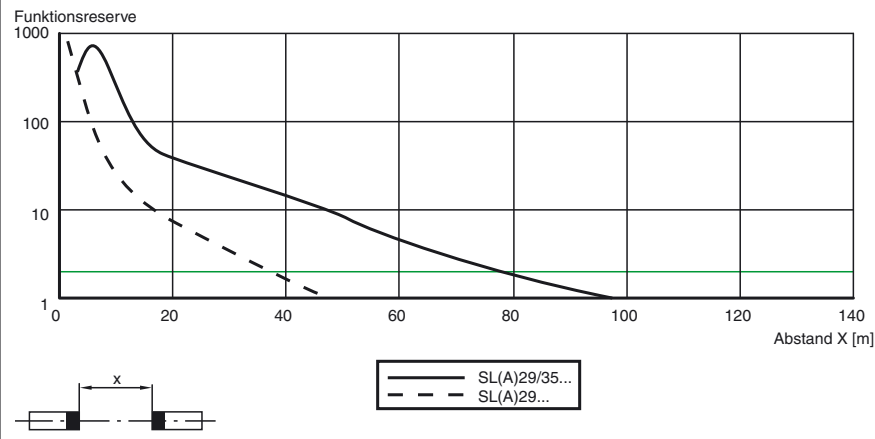
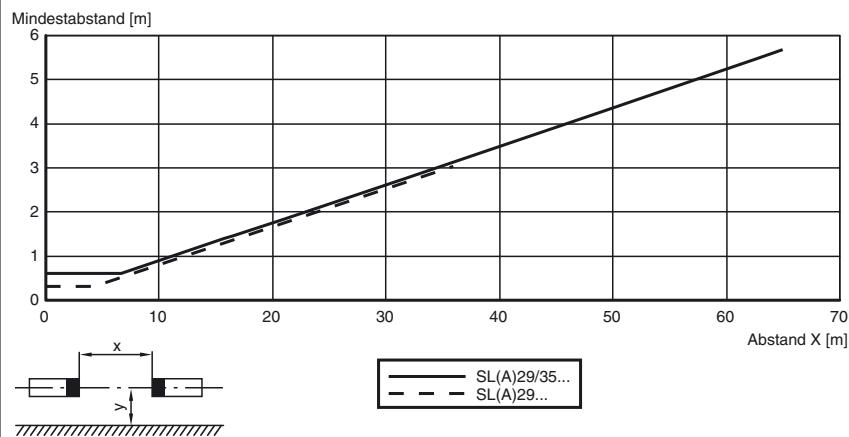
Zulassungen und Zertifikate

CE-Konformität	CE
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ 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 Optikteil des Empfängers:

- LED leuchtet konstant:
Signal < Schwellpunkt
- LED blinkt:
Signal zwischen 1*Schwellpunkt und 2*Schwellpunkt
- LED aus:
Signal ≥ 2*Schwellpunkt (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