



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	6 ... 65 m
Anzahl Schutzfeldstrahlen	1
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Zulassungen	TÜV
Prüfungen	IEC/EN 61496
Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496	4
Kennzeichnung	CE, cULus
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
$PFH_d$	4,4 E-10

### Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb/grün im Empfänger: aus: Unterbrechung gelb: Empfang grün: Empfang mit ausreichender Funktionsreserve
Vorausfallanzeige	Funktionsanzeige gelb

### Elektrische Daten

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

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (233 ... 333 K) mit beheizter Frontscheibe, Festspannung 24 V DC $\pm$ 20 %/50 mA
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (253 ... 343 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

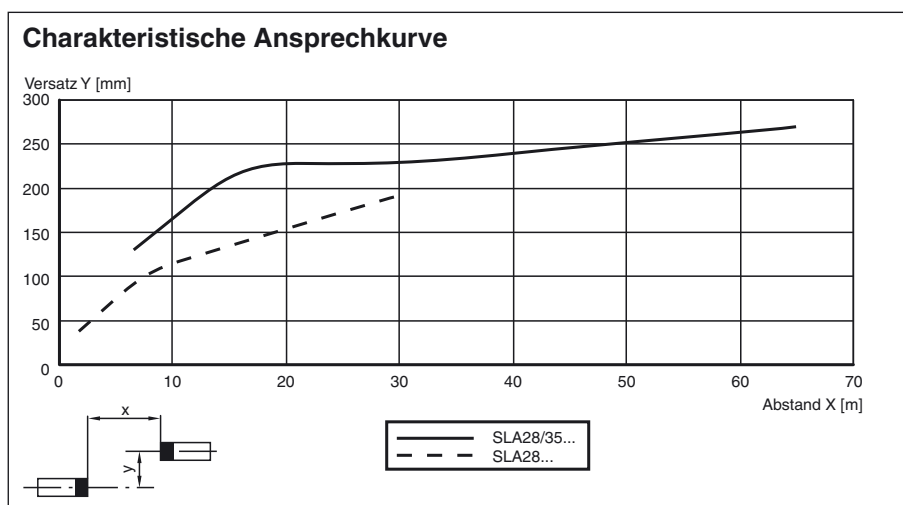
### Mechanische Daten

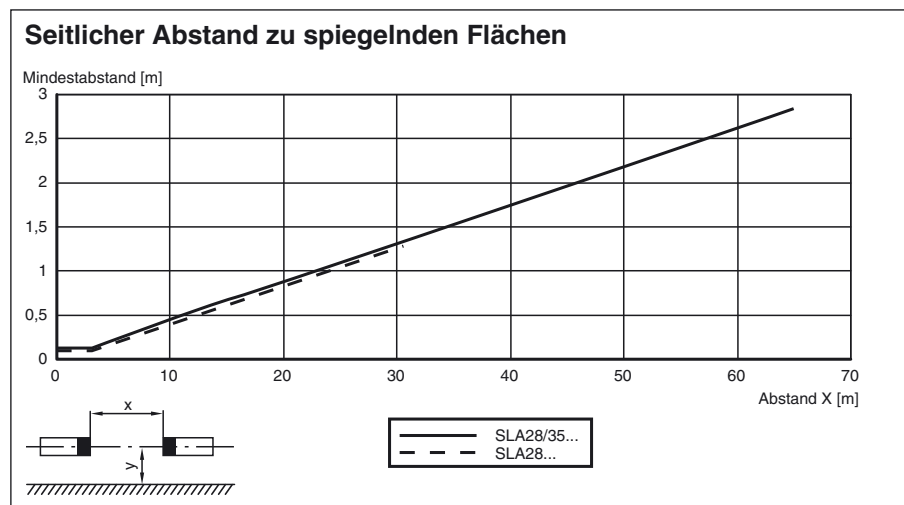
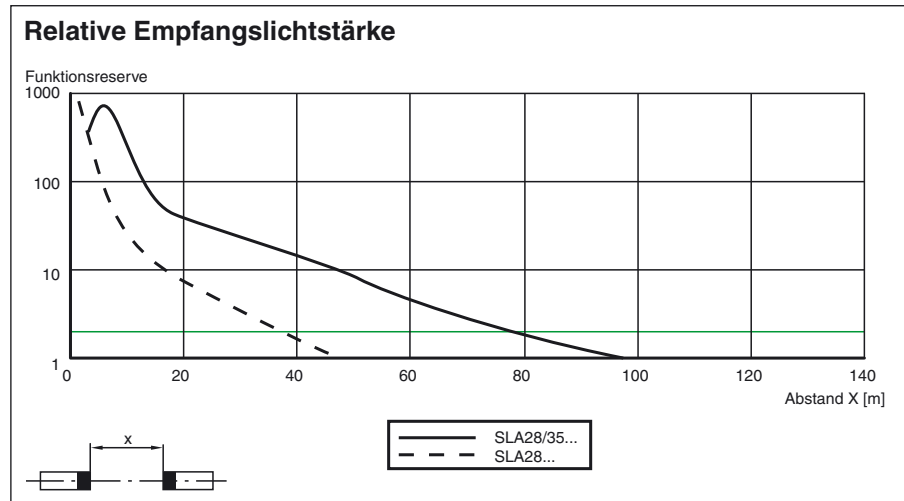
Schutzart	IP67
Anschluss	Kabelverschraubung M16 , Klemmraum, Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS, RAL 1021 (gelb)
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	je 70 g

### Allgemeine Informationen

Einzelkomponenten	
Sender	SLA28-T/35/106/116 R=65m
Empfänger	SLA28-R/35/106/116 R=65m

## 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)

## Systemzubehör

### Auswertegeräte

SLVA4-K plus  
SLVA8-K  
SC4-8

### Kabel Dosen

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