



**Bestellbezeichnung**

**SLA20**

Sicherheits-Lichtschranke  
mit Klemmraum

**Merkmale**

- Reichweite bis 10 m
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Rotes Sendelicht
- Gut sichtbare Funktions- und Vorfallauffälligkeit am Empfänger
- Robustes Gehäuse
- Betrieb an Auswertegeräten der SB4 (SafeBox)

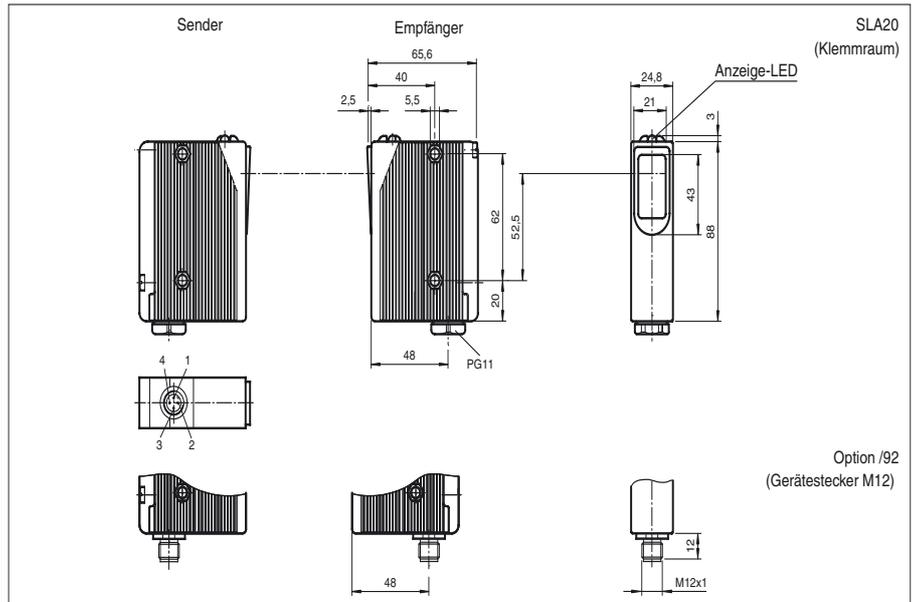
**Zubehör**

**OMH-21**  
Montagehilfe

Veröffentlichungsdatum: 2009-12-14 11:09 Ausgabedatum: 2009-12-14 109710\_GER.xml

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

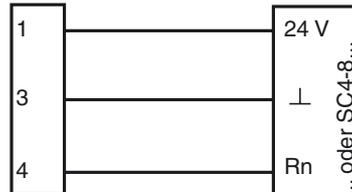
**Abmessungen**



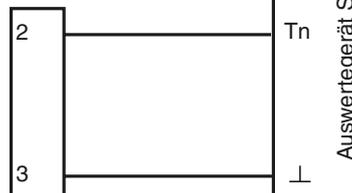
**Elektrischer Anschluss**

Ausführung mit Klemmraum

Empfänger:



Sender:



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 10 m
Anzahl Schutzfeldstrahlen	1
Lichtsender	LED , 665 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Zulassungen	TÜV
Prüfungen	IEC/EN 61496
Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496	4
Kennzeichnung	CE
Hindernisgröße	statisch: 15 mm dynamisch: 30 mm (bei $v = 1,6$ m/s des Hindernisses)
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

### 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	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (253 ... 343 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

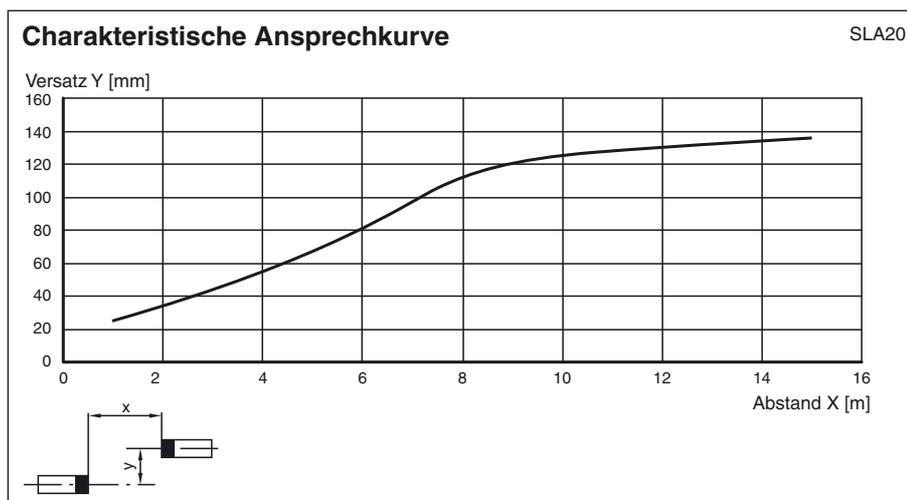
### Mechanische Daten

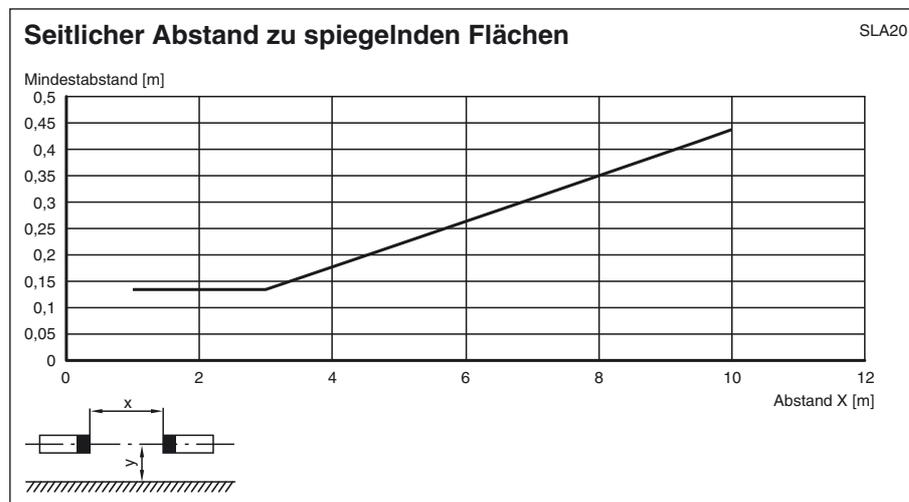
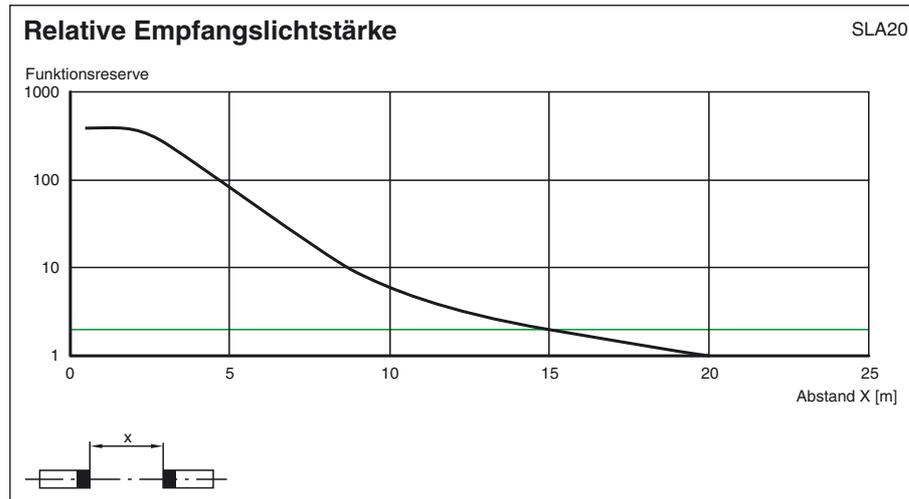
Schutzart	IP65
Anschluss	PG11, Klemmraum, Leitungsquerschnitt 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Gehäuse	Kunststoff Terluran RAL 1021 (gelb) (glasfaserverstärkter Kunststoff)
Lichtaustritt	Glas
Masse	je 120 g

### Allgemeine Informationen

Einzelkomponenten	
Sender	SLA20-T
Empfänger	SLA20-R

## Kurven/Diagramme





## Systemzubehör

### Auswertegeräte

SLVA4-K plus  
SLVA8-K  
SC4-8

### Kabel Dosen (nur für Option /92)

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

### Montagehilfen

OMH-21  
OMH-22

### Weiteres Zubehör

Umlenkspiegel  
SLA-1-M