

de 03-2015/06 50119301

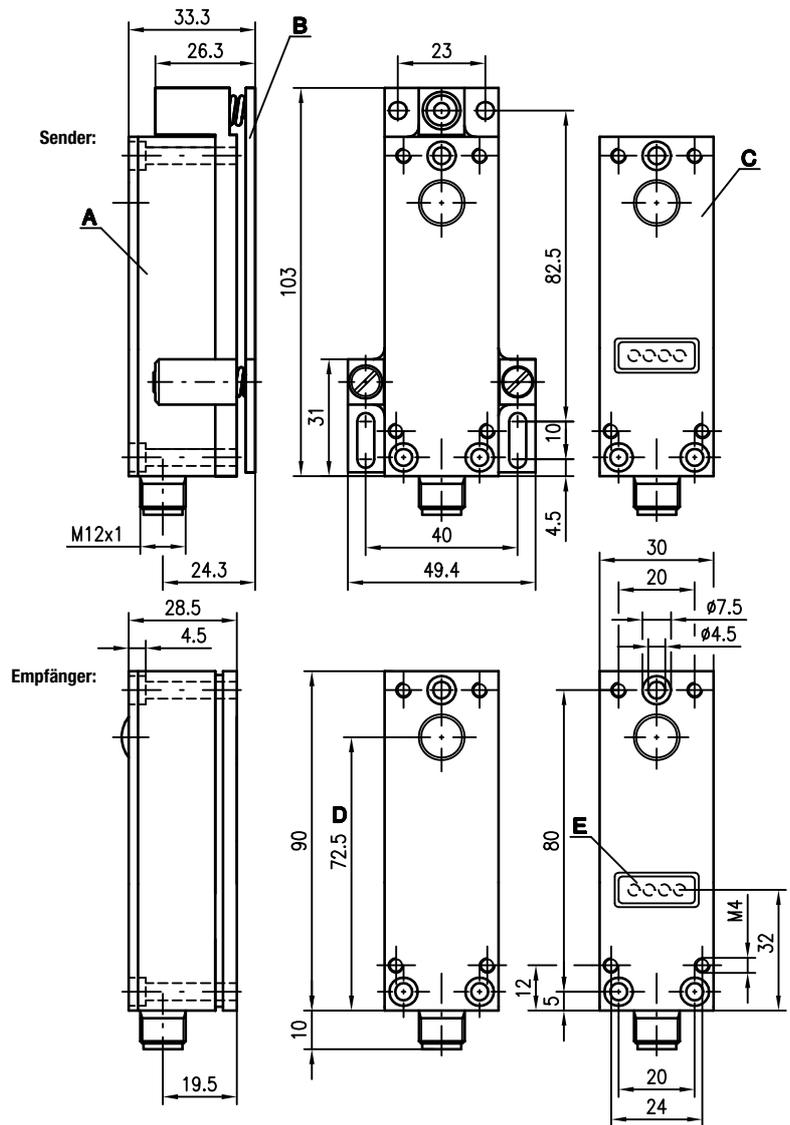


0 ... 60m  
0 ... 120m



- Einweg-Lichtschranke mit Infrarotlicht
- 4-fach LED-Anzeige für schnelle Statusanzeige und exakte Ausrichtung
- Integrierte mechanische Senderausrichtungshilfe
- Aktivierungseingang zur Funktionskontrolle und zur Verknüpfung mehrerer Achsen
- Anschluss über M12-Rundsteckverbindung

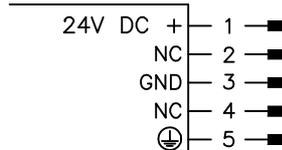
Maßzeichnung



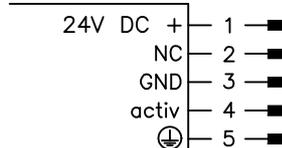
- A Sender
- B Taumelplatte
- C Empfänger
- D optische Achse
- E Anzeigedioden

Elektrischer Anschluss

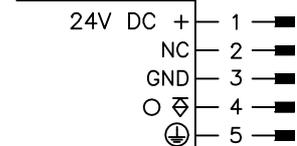
LS 64/2 Se-L  
LS 64/2 Se-L.1  
LS 64/2 Se-L.01



LS 64/2.8 Se-L.01



LS 64/4 E-L



Änderungen vorbehalten • DS\_LS64\_4L1\_de\_50119301.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdozen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D M12 ...)

## Technische Daten

	LS 64/4 L	LS 64/4 L.1 LS 64/4.8 L.01
<b>Optische Daten</b>		
Typ. Reichweite <sup>1)</sup>	0 ... 60m	0 ... 120m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	0 ... 50m	0 ... 100m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)	
Wellenlänge	880nm	
<b>Zeitverhalten</b>		
Schaltfrequenz	100Hz	
Ansprechzeit	≤ 5ms	
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	24VDC ± 20%	
Restwelligkeit	≤ 10% von U <sub>B</sub>	
Leerlaufstrom		
Sender	≤ 65mA	
Empfänger	≤ 35mA	
Schaltausgang	PNP-Transistor	
Funktion	hellschaltend	
Ausgangsstrom	max. 100mA	
<b>Anzeigen</b>		
Empfänger		
4-fach LED rot	Schaltzustand und Ausrichthilfe	
Funktion	aus: kein Signal - Ausgang=low	
	LEDs an: Anzahl leuchtender LEDs als Indikator	
	für Empfangspegel - Ausgang=high	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Optik	Glas	
Gewicht	430g	
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, Edelstahl, 5-polig	
Senderausrichthilfe	Integrierte Taumelplatte	
<b>Umgebungsdaten</b>		
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C	
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	1, 2, 3	
Schutzart	IP 65	
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)	
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2	
<b>Zusatzfunktionen</b>		
<b>Aktivierungseingang</b> activ		
Sender aktiv/inaktiv	≥ 8V/≤ 2V oder unbeschaltet	
Aktivierung-/Sperrverzögerung	0,5ms	

- 1) Typ. Reichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve  
 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve  
 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Reichweite 60m</b>		
Sender und Empfänger	LS 64/4 L	
Sender	LS 64/2 Se-L	50031557
Empfänger	LS 64/4 E-L	50029415
<b>Reichweite 120m</b>		
Sender und Empfänger	LS 64/4 L.1	
Sender	LS 64/2 Se-L.1	50031558
Empfänger	LS 64/4 E-L	50029415
<b>Reichweite 120m, Aktivierungseingang</b>		
Sender und Empfänger	LS 64/4.8 L.01	
Sender	LS 64/2.8 Se-L.01	50129554
Empfänger	LS 64/4 E-L	50029415

## Tabellen

## Diagramme

## Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**

☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.

☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.

☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

- Wenn alle 4 LEDs leuchten, ist eine optimale Funktionsreserve erreicht.
- Die erste rote LED signalisiert den Zustand des Schaltausgangs.
- Durchmesser des abduckenden Gegenstandes muss ≥ 12mm sein.