

de 2019/05/21 50142048

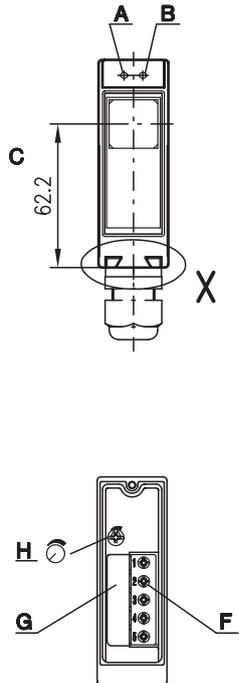
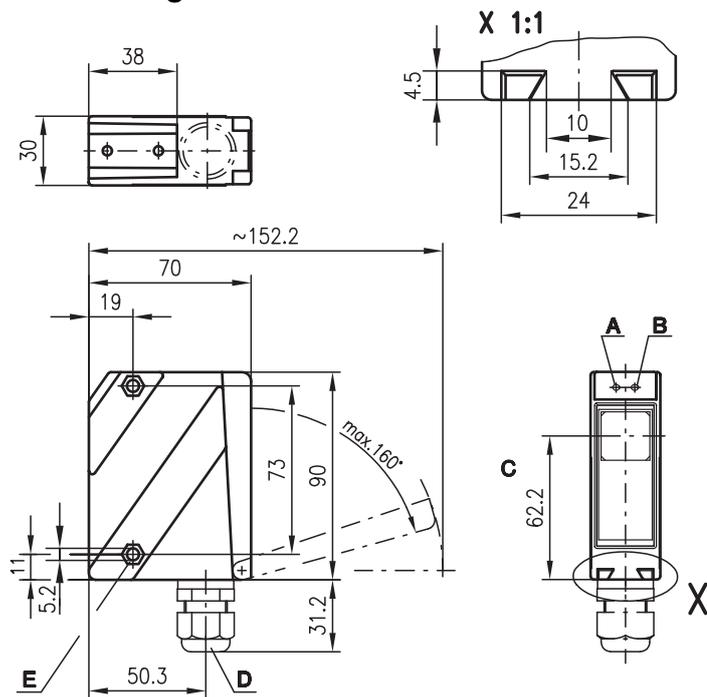


**39m**



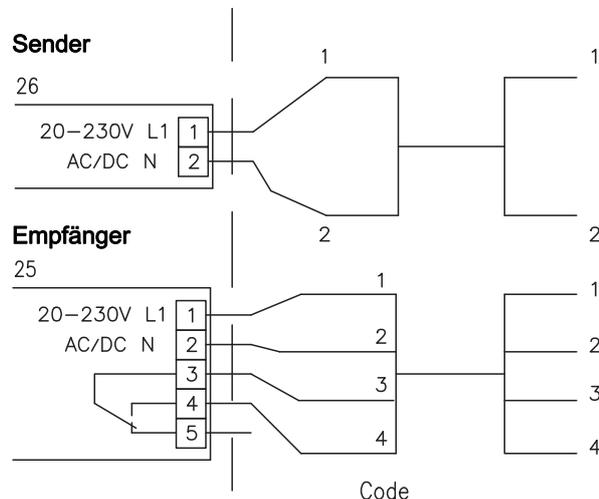
- Einweg-Lichtschranken mit hoher Funktionsreserve in Rotlicht
- Weitwinkelausführung zur Vereinfachung der Ausrichtung
- Robustes Metallgehäuse mit Glasabdeckung in Schutzart IP 67/IP 69K für industriellen Einsatz
- Allstromausführung 20 ... 230VAC/DC mit Relaisausgang
- Relais mit Wechselkontakt, Empfindlichkeitseinstellung und Bereitschaftsverzögerung für eine optimale Anpassung an die Applikation
- Anschluss über komfortablen Klemmraum bis 1,5mm<sup>2</sup>

**Maßzeichnung**



- A Anzeigediode grün
- B Anzeigediode gelb
- C optische Achse
- D Kabelverschraubung M16x1,5 für Ø 5 ... 10mm
- E Senkung für SK-Mutter M5, 4.2 tief
- F Anschlussklemmen
- G Kabelzuführung
- H Empfindlichkeitseinstellung

**Elektrischer Anschluss (Beispiel)**



**Zubehör:**

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 96, BT 96.1, BT 96.4, UMS 96, BT 450.1-96)
- Funkenlöschung
- Ausrichthilfe ARH 96

Änderungen vorbehalten • DS\_LS96\_de\_50142048.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Reichweite <sup>1)</sup>	0 ... 39m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	0 ... 30m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660 nm (Rotlicht)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	20Hz
Ansprechzeit	25ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 200ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	20 ... 230VAC, 50/60Hz
	20 ... 230VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1,5VA
Schaltausgang <sup>3)</sup>	Relais, 1 Wechselkontakt
Funktion	Öffner/Schließer
Schaltspannung Relais	250VAC/DC
Schaltstrom Relais	250VAC, 3A/30V, 3A
Leerlaufstrom	750VA, cosφ=1
Empfindlichkeit	einstellbar

### Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	<b>Metallgehäuse</b>
Optikabdeckung	Zink-Druckguss
Gewicht	Glas
Anschlussart	380g
	Klemmen
	Kabel Sender 3x0,5mm <sup>2</sup> (Ölflex 110), 1,5m
	Kabel Empfänger 3x0,5mm <sup>2</sup> (Ölflex 110), 1,5m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>4)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>5)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

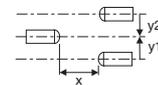
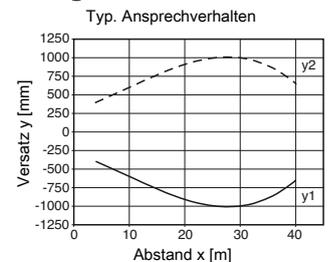
- 1) Typ. Reichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen
- 4) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 5) Bemessungsspannung 250VAC
- 6) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

## Tabellen

0	30	39
---	----	----

	Betriebsreichweite [m]
	Typ. Reichweite [m]

## Diagramme



## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →					
<b>Ausstattung ↓</b>		<b>LS 96M/R-176W-2</b> Art.-Nr. 500 32004 (Se) Art.-Nr. 500 32003 (E)					
Gehäuse	Metall	●					
Lichtquelle	Rotlicht (30m)	●					
Anschluss	Klemmen	●					
	Kabelschwanz 1,5m						

## Hinweise

- Winkel bei 3m Distanz:  
**Sender:**  
 Abstrahlwinkel Typ 10°  
**Empfänger:**  
 Empfangswinkel Typ 12°
- Kabelführung  
 Belegcode:  
 1,2 = Versorgung  
 3,4 = Öffner

LS = Paar bestehend aus  
 LSS = Sender  
 LSE = Empfänger

### LS 96M/R-176W-2

LSS 96M-175W-26  
 LSE 96M/R-176W-25