

de 10-2012/08 50120809

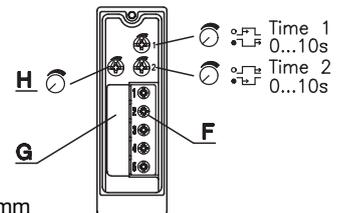
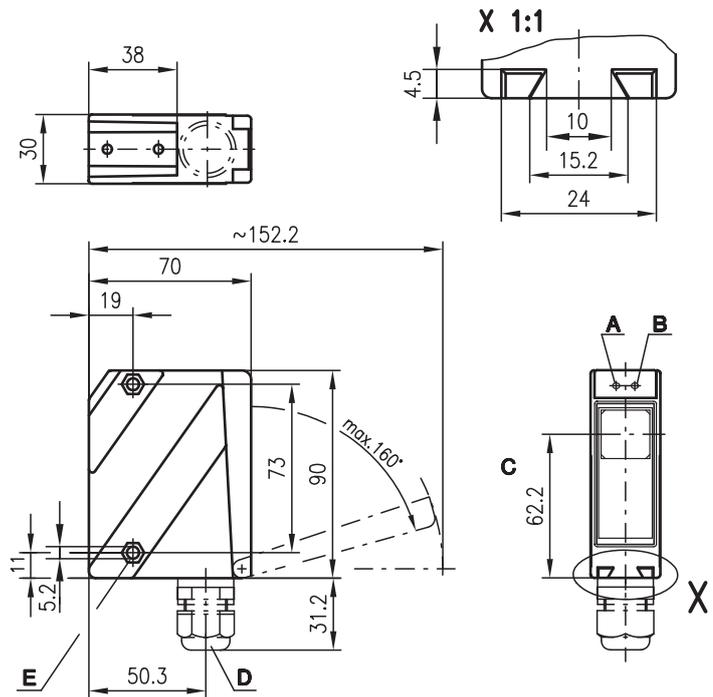


65m
150m



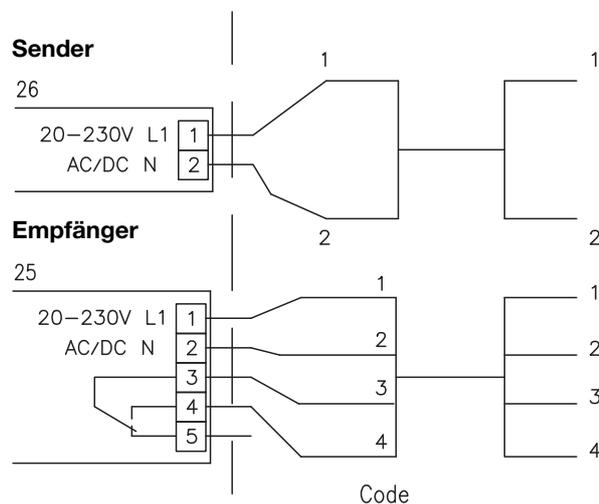
- Einweg-Lichtschranken mit hoher Funktionsreserve in Infrarotlicht
- Robustes Metallgehäuse mit Glasabdeckung oder Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67/IP 69K für industriellen Einsatz
- Allstromausführung 20 ... 230VAC/DC
- Relais mit Wechselkontakt, Empfindlichkeitseinstellung und Bereitschaftsverzögerung für eine optimale Anpassung an die Applikation
- Anschluss über komfortablen Klemmraum bis 1,5mm²
- Ausführung mit zusätzlicher Zeitstufe

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)



Änderungen vorbehalten • DS_LS96MKR_de_50120809.fm



Zubehör:

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

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Reichweite ¹⁾
 Betriebsreichweite ²⁾
 Lichtquelle
 Wellenlänge

65m
 0 ... 65m
 0 ... 50m
 LED (Wechsellicht)
 880nm (Infrarot)

150m
 0 ... 150m
 0 ... 120m

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

20Hz
 25ms
 ≤ 200ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B

20 ... 230VAC, 50/60Hz
 20 ... 230VDC

Leistungsaufnahme
 Schaltausgang ³⁾
 Funktion
 Schaltspannung Relais
 Schaltstrom Relais
 Leerlaufstrom
 Empfindlichkeit

≤ 1,5VA
 Relais, 1 Wechselkontakt
 Öffner/Schließer
 250VAC/DC
 250VAC, 3A/30V, 3A
 750VA, $\cos\phi=1$
 einstellbar

Anzeigen

LED grün
 LED gelb
 LED gelb blinkend

betriebsbereit
 Lichtweg frei
 Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Metallgehäuse
 Zink-Druckguss
 Glas
 380g
 Klemmen

Kunststoffgehäuse
 Polycarbonat
 Kunststoff
 150g
 Klemmen

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung ⁴⁾
 VDE-Schutzklasse ⁵⁾
 Schutzart
 Lichtquelle
 Gültiges Normenwerk

-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
 1, 2, 3
 II, schutzisoliert
 IP 67, IP 69K ⁶⁾ IP 67
 Freie Gruppe (nach EN 62471)
 IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Zeitstufe (Anzug-/Abfallverzögerung) 0 ... 10s (getrennt einstellbar)

- 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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →					
Ausstattung ↓		LS 96K/R-1310-2 Art.-Nr. 50025253 (Se) Art.-Nr. 50025257 (E)	LS 96K/R-1320-2 Art.-Nr. 50025253 (Se) Art.-Nr. 50025256 (E)	LS 96M/R-1310-2 Art.-Nr. 50080081 (Se) Art.-Nr. 50080080 (E)	LS 96M/R-3310-2 Art.-Nr. 50080081 (Se) Art.-Nr. 50031651 (E)	LS 96K/R-131P-2 Art.-Nr. 50030405 (Se) Art.-Nr. 50030406 (E)	
Gehäuse	Metall			●	●		
	Kunststoff	●	●			●	
Lichtquelle	Infrarotlicht (50m)	●	●	●		●	
	Infrarotlicht (120m)				●		
Anschluss	Klemmen	●	●	●	●	●	
Merkmale	Zeitstufe		●				
	UL-Zulassung			●			

Tabellen

65m Typen

0	50	65
---	----	----

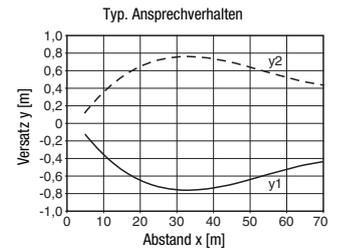
150m Typen

0	120	150
---	-----	-----

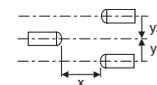
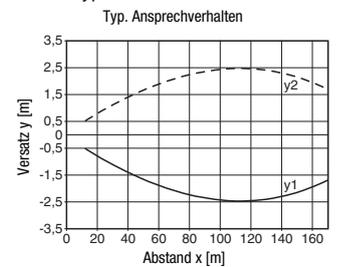
Betriebsreichweite [m]
 Typ. Reichweite [m]

Diagramme

65m Typen



150m Typen



Hinweise

- LS 96K/R-131P-2
 P = Reduzierung M16

LS = Paar bestehend aus
LSS = Sender
LSE = Empfänger

LS 96K/R-1310-2
 LSS 96K-1350-26
 LSE 96K/R-1310-25

LS 96K/R-1320-2
 LSS 96K-1350-26
 LSE 96K/R-1320-25

LS 96M/R-1310-2
 LSS 96M-1350-26
 LSE 96M/R-1310-25

LS 96M/R-3310-2
 LSS 96M-1350-26
 LSE 96M/R-3310-25

LS 96K/R-131P-2
 LSS 96K-135P-26
 LSE 96K/R-131P-25