

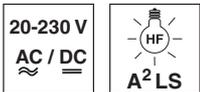
RK 96

Reflexions-Lichtschranken

de 08-2014/06 50120811-01

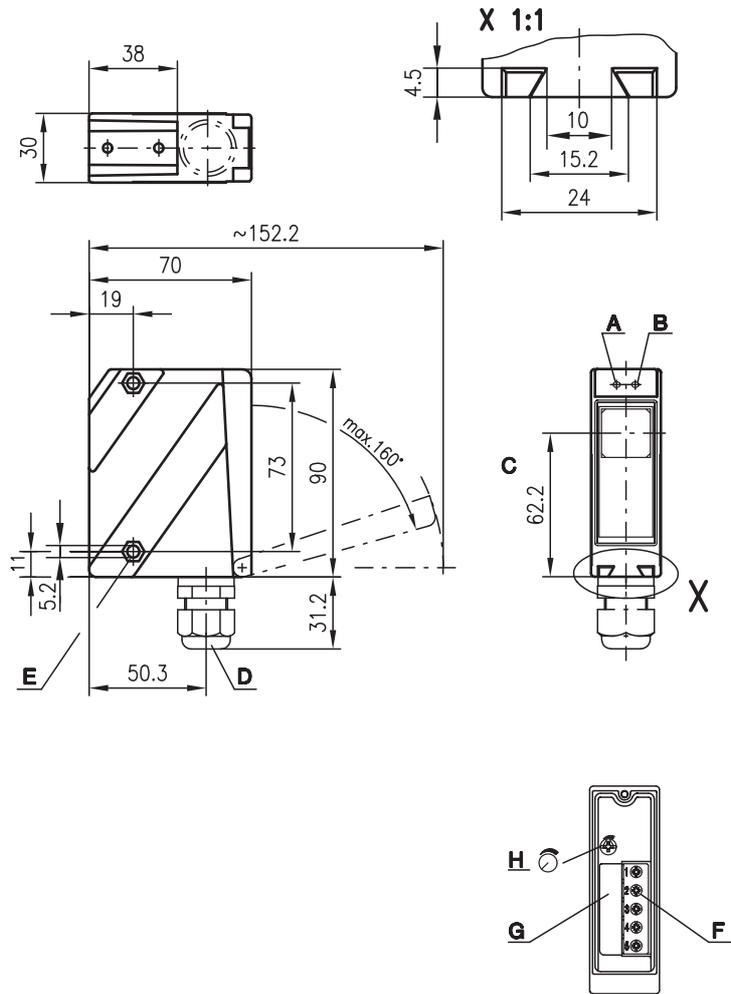


18m



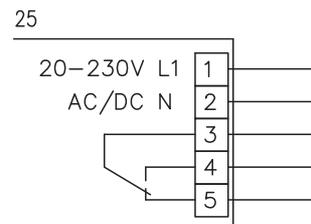
- Reflexions-Lichtschranke mit großer Reichweite
- Robustes Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Allstromausführung 20 ... 230VAC/DC mit Relaisausgang
- Relais mit Wechselkontakt, Empfindlichkeitseinstellung und Bereitschaftsverzögerung für eine optimale Anpassung an die Applikation
- Anschluss über komfortablen Klemmraum bis 1,5 mm²

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



Änderungen vorbehalten • DS_RK96KR25_de_50120811_01.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 96, UMS 96, BT 450.1-96)
- Funkenlöschung
- Reflektoren
- Reflexfolien

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾ 18 m
 Betriebsreichweite ²⁾ siehe Tabellen
 Lichtquelle LED (Wechsellicht)
 Wellenlänge 880nm (Infrarot)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 20Hz
 Ansprechzeit 25ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 200ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 20 ... 230VAC, 50/60Hz
 20 ... 230VDC
 Leistungsaufnahme ≤ 1,5VA
 Schaltausgang ³⁾ Relais, 1 Wechselkontakt
 Funktion Öffner/Schließer
 Schaltspannung Relais 250VAC/DC
 Schaltstrom Relais 250VAC, 3A/30VDC, 3A
 Schaltleistung Relais 750VA, $\cos\phi=1$
 Empfindlichkeit einstellbar

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse Polycarbonat
 Optikabdeckung Kunststoff
 Gewicht 150g
 Anschlussart Klemmen

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -30°C ... +55°C/-40°C ... +55°C
 Schutzbeschaltung ⁴⁾ 1, 4
 VDE-Schutzklasse ⁵⁾ II, schutzisoliert
 Schutzart IP 67
 Lichtquelle Freie Gruppe (nach EN 62471)
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.
- 4) 1=Transientenschutz, 4=Störaustattung
- 5) Bemessungsspannung 250VAC

Tabellen

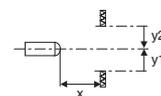
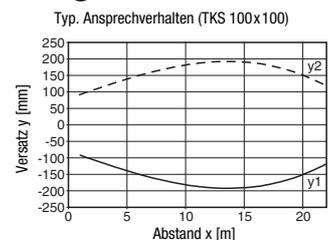
Reflektoren		Betriebs-reichweite
1	TK(S) 100x100	0,3 ... 15m
2	MTK(S) 50x50	0,3 ... 11m
3	TK(S) 30x50	0,3 ... 6m
4	TK(S) 20x40	0,3 ... 5m
5	TK(S) 82	0,3 ... 11m

1	0,1	15	18
2	0,1	11	12
3	0,1	6	7,1
4	0,1	5	6
5	0,1	11	12

□ Betriebsreichweite [m]
 ■ Typ. Grenzreichweite [m]

TK ... = klebbar
 TKS ... = schraubbar

Diagramme



Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK 96K/R-1560-25	50080484

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.