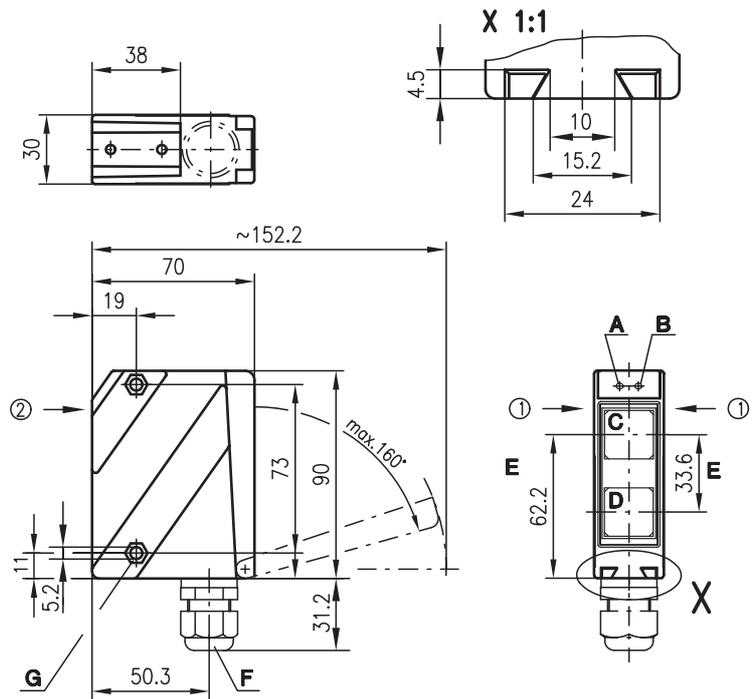


HRT 96

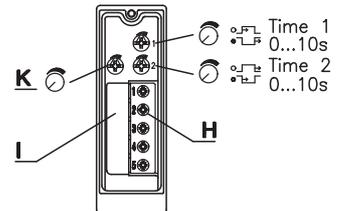
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung



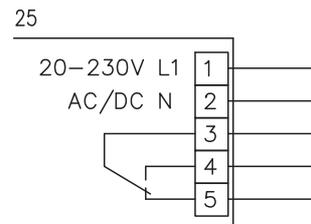
Maßzeichnung



- A Anzeigediode grün
  - B Anzeigediode gelb
  - C Sender
  - D Empfänger
  - E optische Achse
  - F Kabelverschraubung M16x1.5 für Ø 5 ... 10mm
  - G Senkung für SK-Mutter M5, 4.2 tief
  - H Anschlussklemmen
  - I Kabelzuführung
  - K Tastweitereinstellung
- Vorzugs-Einfahrrichtung für Objekt ① + ↘



Elektrischer Anschluss

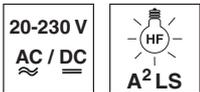


de 11-2014/06 50120808-01

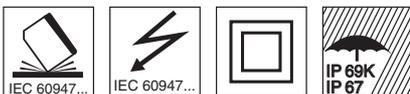
Änderungen vorbehalten • DS\_HRT96MKR120025\_de\_50120808\_01.fm



100 ... 1800mm



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



1) HRT 96M/R-1680-1200-25  
HRT 96M/R-1690-1200-25

Zubehör:

(separat erhältlich)

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

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) <sup>1)</sup>  
 Betriebstastweite <sup>2)</sup>  
 Einstellbereich  
 Lichtquelle  
 Wellenlänge

### Infrarotlicht

100 ... 1800mm  
 siehe Tabellen  
 150 ... 1200mm  
 LED (Wechsellicht)  
 880nm (Infrarot)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz 20Hz  
 Ansprechzeit 25ms  
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 200ms

### Elektrische Daten

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

### Anzeigen

LED grün  
 LED gelb  
 betriebsbereit  
 Reflexion

### Mechanische Daten

Gehäuse Zink-Druckguss  
 Optikabdeckung Glas  
 Gewicht 380g  
 Anschlussart Klemmen

### Kunststoffgehäuse

Polycarbonat  
 Kunststoff  
 150g  
 Klemmen

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C  
 Schutzbeschaltung <sup>4)</sup> 1, 4  
 VDE-Schutzklasse <sup>5)</sup> II, schutzisoliert  
 Schutzart IP 67, IP 69K <sup>6)</sup> IP 67  
 Lichtquelle Freie Gruppe (nach EN 62471)  
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2  
 Zulassungen <sup>7)</sup> UL 508, C22.2 No.14-13

### Zusatzfunktionen

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

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.
- 4) 1=Transientenschutz, 4=Störaustattung
- 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
- 7) HRT 96M/R-1680-1200-25, HRT 96M/R-1690-1200-25

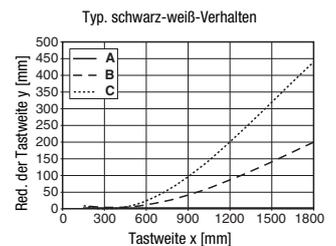
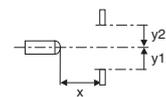
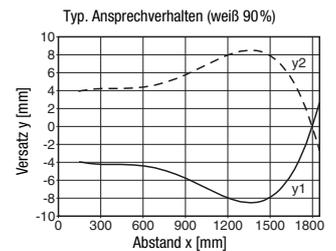
## Tabellen

1	100	1200	1800
2	100	1100	1600
3	100	1000	1350

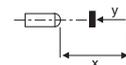
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]  
 Typ. Grenzastweite [mm]

## Diagramme



- A weiß 90%
- B grau 18%
- C schwarz 6%



## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →				
Ausstattung ↓		HRT 96K/R-1680-1200-25 Art.-Nr. 50025132	HRT 96K/R-1690-1200-25 Art.-Nr. 50025131	HRT 96M/R-1680-1200-25 Art.-Nr. 50080076	HRT 96M/R-1690-1200-25 Art.-Nr. 50080075	HRT 96K/R-1689-1200-25 Art.-Nr. 50081261
Gehäuse	Metall			●	●	
	Kunststoff	●	●			●
Lichtquelle	Infrarotlicht (1200mm)	●	●	●	●	●
Anschluss	Klemmen	●	●	●	●	●
	Ohne Kabelverschraubung					●
Merkmale	Zeitstufe		●		●	
	UL-Zulassung			●	●	

## 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.

- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.