

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%)¹⁾
 Betriebstastweite²⁾
 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_B 20 ... 230VAC, 50/60Hz
 20 ... 230VDC
 ≤ 1,5VA
 Leistungsaufnahme
 Schaltausgang³⁾ Relais, 1 Wechselkontakt
 Funktion Öffner/Schließer
 Schaltspannung Relais 250VAC/DC
 Schaltstrom Relais 250VAC, 3A/30VDC, 3A
 Schaltleistung Relais 750VA, $\cos\phi=1$

Anzeigen

LED grün betriebsbereit
 LED gelb 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
 Schutzbeschaltung⁴⁾ 1, 4
 VDE-Schutzklasse⁵⁾ II, schutzisoliert
 Schutzart IP 67, IP 69K⁶⁾ IP 67
 Lichtquelle Freie Gruppe (nach EN 62471)
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2

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

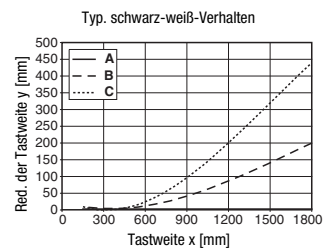
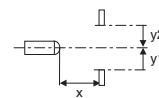
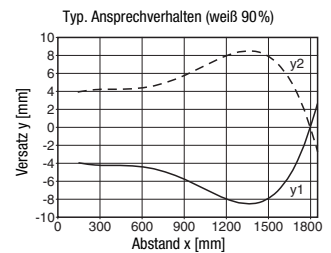
Tabellen

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

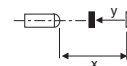
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]
 Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme



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



Bestellhinweise

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

Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**
 Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitsensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.