



IHRT 8

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung



30 ... 100 mm
40 ... 200 mm



- Fest eingestellte Tastweite
- Hintergrundausbldung
- Warneingang bei Verschmutzung
- Drahtbruchüberwachung
- PNP-Ausgänge
- Infrarotlicht
- Durchgehende Befestigungsbohrungen für schnelle Montage
- M12-Drehsteckeranschluss

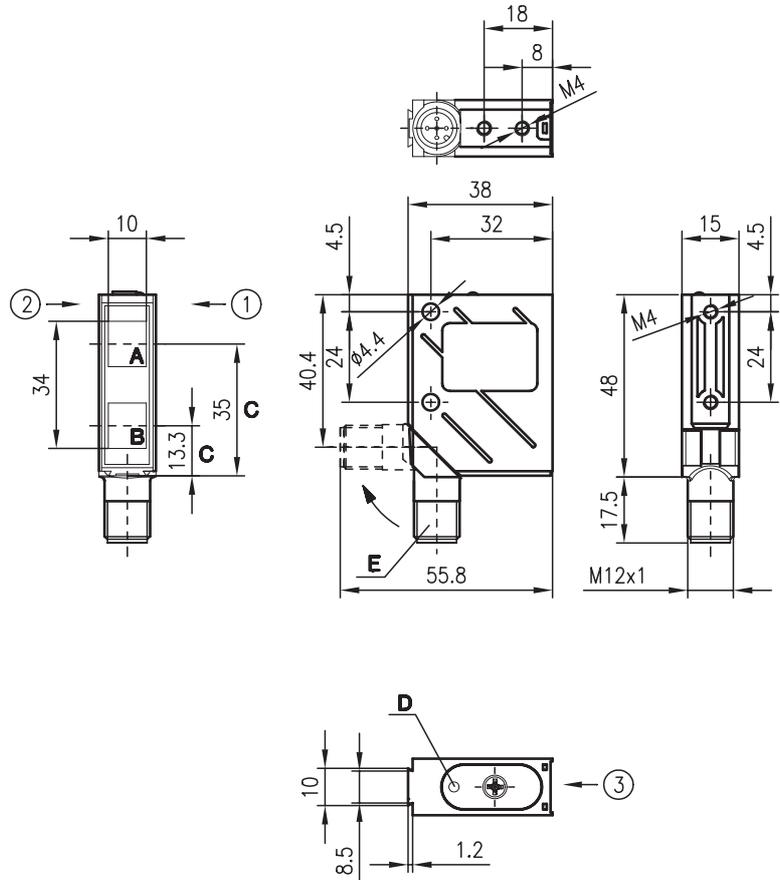


Zubehör:

(separat erhältlich)

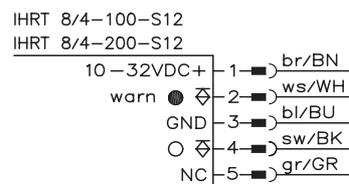
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Befestigungs-Systeme

Maßzeichnung



- A Empfänger
 - B Sender
 - C optische Achse
 - D LED gelb
 - E Drehstecker, um 90° drehbar
- Vorzugs-Einfahrrihtung für Objekte ①+②+③

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾
 Betriebstastweite ²⁾
 Lichtquelle
 Wellenlänge

...100...
 30 ... 100mm
 siehe Tabellen
 LED (Wechsellicht)
 880nm (Infrarot)

...200...
 40 ... 200mm

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

200Hz
 2,5ms
 ≤ 300ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B
 Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Schaltausgang
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom

10 ... 32VDC (inkl. Restwelligkeit)
 ≤ 15% von U_B
 ≤ 35mA
 Pin 4 PNP hellerschaltend
 ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
 max. 100mA

Anzeigen

LED gelb aus

 LED gelb ein

 LED gelb blinkend

keine Reflexion, Warnausgang durchgesteuert
 (Drahtbruchkontrolle)
 Reflexion, Schaltausgang durchgesteuert
 Warnausgang durchgesteuert
 Reflexion, keine Funktionsreserve
 Warnausgang nicht durchgesteuert

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht (Stecker)
 Anschlussart

Metall
 Glas
 70g
 M 12-Rundsteckverbinder, 5-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung ³⁾
 VDE-Schutzklasse ⁴⁾
 Schutzart ⁵⁾
 LED Klasse
 Gültiges Normenwerk

-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
 2, 3
 III
 IP 67
 1 (nach EN 60825-1)
 IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Warnausgang warn
Funktion
 Schaltausgang = Q
 Warnausgang = QW

Pin 2 PNP-Transistorausgang

 bei Reflexion: Q high/QW high
 bei Reflexion, Funktionsreserve
 nicht ausreichend: Q = high, QW = low
 keine Reflexion: Q = low/QW = high

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T410)
- 5) In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)

Bestellhinweise

mit M 12-Rundsteckverbindung

Tastweite 100mm
 Tastweite 200mm

Bezeichnung	Artikel-Nr.
IHRT 8/4-100-S12	501 03360
IHRT 8/4-200-S12	501 03361

Tabellen

...100...

1	30	100	100
2	30	100	100
3	50	100	100

...200...

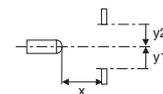
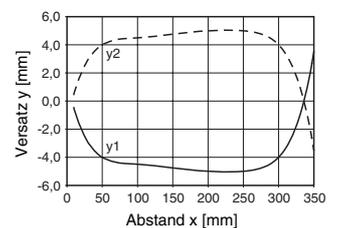
1	40	200	200
2	40	200	200
3	50	200	200

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]
 Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



Hinweise

Warnausgang mit Doppel-funktion:

- Verschmutzungskontrolle
- Drahtbruchüberwachung