

IFRK 93

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

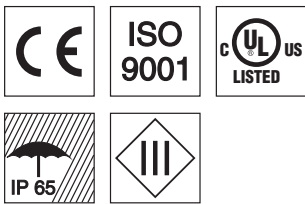
Art. Nr. 501 11611



50 ... 200mm



- Taster mit Hintergrundausbldung und Vordergrundunterdrückung durch V-förmige Optikanordnung
- Infrarotlicht
- Durchgehende Befestigungslöcher für schnelle Montage
- Anschluss über M12-Rundsteckverbindung

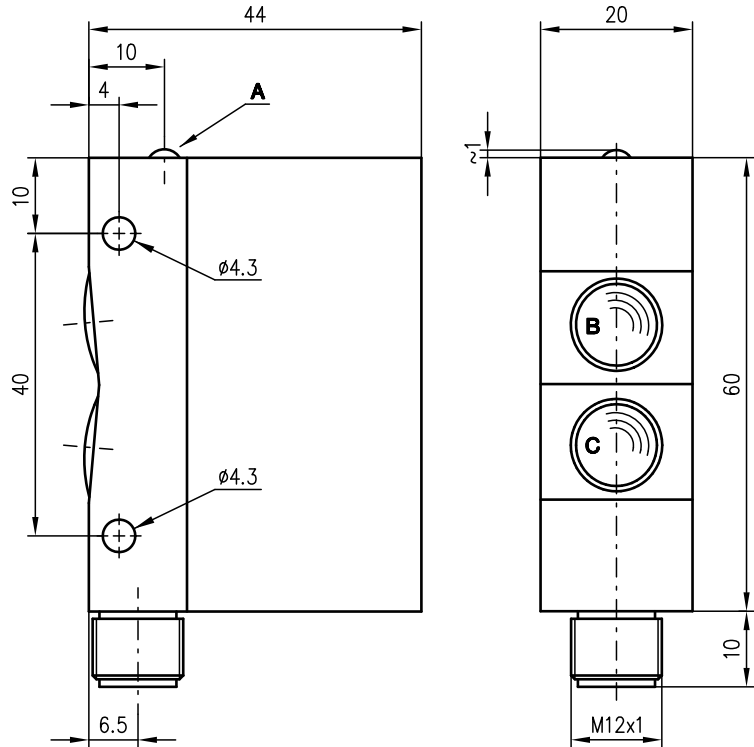


Zubehör:

(separat erhältlich)

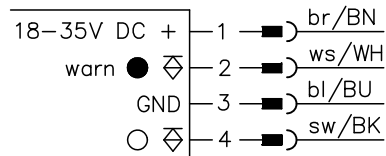
- M12 Leitungsdosen (KD ...)

Maßzeichnung



- A** Anzeigediode
- B** Empfänger
- C** Sender

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • 93_d03de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾ 50 ... 200mm
 Betriebstastweite ²⁾ siehe Tabellen
 Lichtquelle LED (Wechsellicht)
 Wellenlänge 880nm (Infrarot)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 150Hz
 Ansprechzeit 3,3ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ^{3) 4)} 18 ... 35VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit $\leq 15\%$ von U_B
 Leistungsaufnahme max. 2W
 Schaltausgang PNP-Transistorausgang
 Funktion hellschaltend
 Signalspannung high/low $\geq (U_B - 3V) \leq 2V$
 Ausgangsstrom max. 100mA

Anzeigen

LED gelb aus keine Reflexion, Warnausgang durchgesteuert (Drahtbruchkontrolle)
 LED gelb ein Reflexion, Schaltausgang durchgesteuert
 Warnausgang durchgesteuert
 LED gelb blinkend Reflexion, keine Funktionsreserve
 Warnausgang nicht durchgesteuert

Mechanische Daten

Gehäuse Metall
 Optik Glas
 Gewicht 170g
 Anschlussart M12-Rundsteckverbindung, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
 Schutzklasse III (nach EN 61140)
 Schutzbeschaltung ⁵⁾ 2, 3
 Schutzart IP 65 (nach EN 60529)
 LED Klasse 1 (nach EN 60825-1)
 Angewandte Normen EN 60947-5-2, UL 508

Zusatzfunktion

Warnausgang PNP-Transistorausgang
 Funktion bei Reflexion: Q 0 high/QW 0 high
 Schaltausgang = Q bei Reflexion, Funktionsreserve
 Warnausgang = QW 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) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)
- 4) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung; bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschlußschutz für alle Ausgänge

Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
IFRK 93/4-200 L.1	500 41999

Tabellen

1	50	200	200
2	50	165	185
3	50	150	170

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

- Betriebstastweite [mm]
- Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Reflexions-Lichttaster sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.

- Warnausgang mit Doppelfunktion