

IFRK 93

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Art. Nr. 501 11612

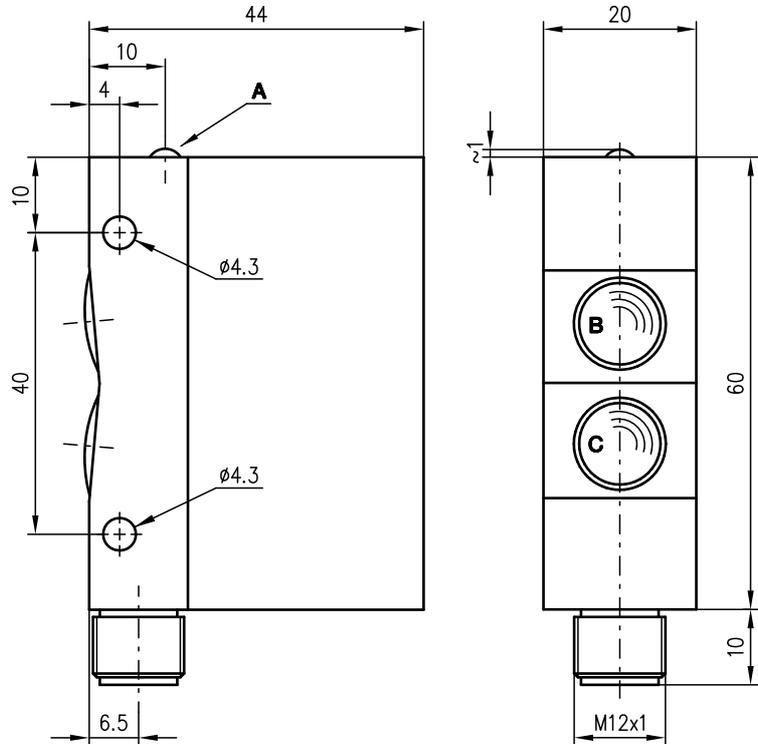


30 ... 100mm



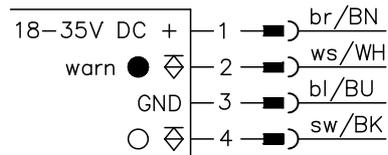
- Taster mit Hintergrundausbldung und Vordergrundunterdrückung durch V-förmige Optikanordnung
- Infrarotlicht
- Durchgehende Befestigungslöcher für schnelle Montage
- Anschluss über M12-Rundsteckverbindung

Maßzeichnung



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

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)

Änderungen vorbehalten • 93_d02de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾	30 ... 100mm
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
LED gelb blinkend	Warnausgang durchgesteuert 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	
Schaltausgang = Q	bei Reflexion: Q 0 high/QW 0 high
Warnausgang = QW	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) 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 93/4-100 L.2	500 27863

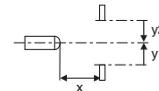
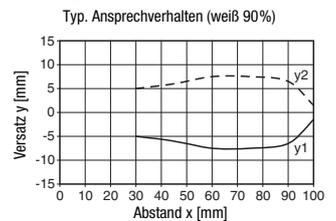
Tabellen

1	30	100	100
2	30	100	100
3	30	90	95

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

<input type="checkbox"/>	Betriebstastweite [mm]
<input type="checkbox"/>	Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme



Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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

- Warnausgang mit Doppelfunktion