

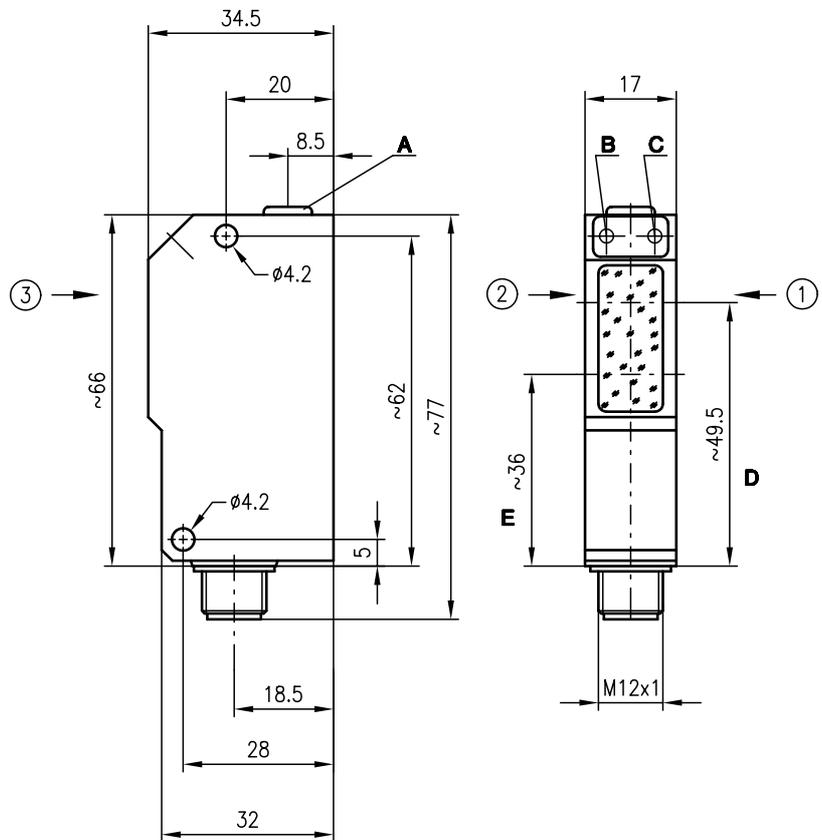


FRKR 95

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung



Maßzeichnung



- A Tastweiteneinstellung
  - B Schaltanzeige gelb
  - C Betriebsanzeige grün
  - D optische Achse Empfänger
  - E optische Achse Sender
- Vorzugs-Einfahrriichtung für Objekte ① + ② + ③

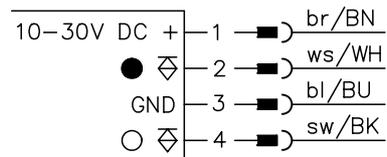


20 ... 450mm



- Taster mit einstellbarer Hintergrundausbldung in sichtbarem Rotlicht für einfache und schnelle Ausrichtung
- Sehr gutes schwarz-weiß Verhalten, exakte Einstellung über Mehrgang-Spindel
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 95, UMS 1)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)

Änderungen vorbehalten • 95\_d09d.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

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

### FRKR 95/44-350 L

20 ... 450mm  
 siehe Tabellen  
 60 ... 450mm  
 fokussiert  
 LED (Wechsellicht)  
 660nm (Rotlicht)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz  
 Ansprechzeit  
 Bereitschaftsverzögerung

1000Hz  
 0,5ms  
 ≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$   
 Restwelligkeit  
 Leerlaufstrom  
 Schaltausgang  
 Funktion  
 Signalspannung high/low  
 Ausgangsstrom

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)  
 ≤ 15% von  $U_B$   
 ≤ 35mA  
 2 PNP-Transistorausgänge, antivalent  
 hell-/dunkelschaltend  
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$   
 max. 100mA

### Anzeigen

LED grün  
 LED gelb

betriebsbereit  
 Reflexion

### Mechanische Daten

Gehäuse  
 Optikabdeckung  
 Gewicht  
 Anschlussart

Zink-Druckguss  
 Glas  
 90g  
 M 12-Rundsteckverbindung, Edelstahl, 4-polig

### Umgebungsdaten

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

25°C (-30°C) ... +60°C/-40°C ... +70°C  
 2, 3  
 II, schutzisoliert  
 IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>  
 1 (nach EN 60825-1)  
 IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) -30°C bei konstant angelegter Betriebsspannung
- 4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschlusschutz für alle Ausgänge
- 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

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Rotlicht	FRKR 95/44-350 L	500 34514

## Tabellen

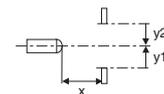
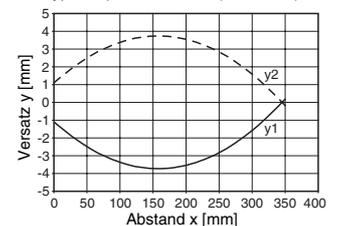
1	5	350	450
2	20	310	410
3	25	280	300

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

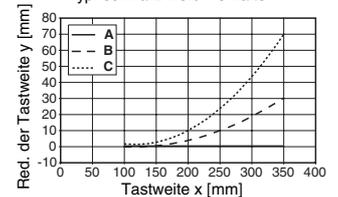
Betriebstastweite [mm]  
 Typ. Grenzastweite [mm]

## Diagramme

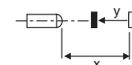
Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



Typ. schwarz-weiß-Verhalten



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



## Hinweise

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