



FRKR 97

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung



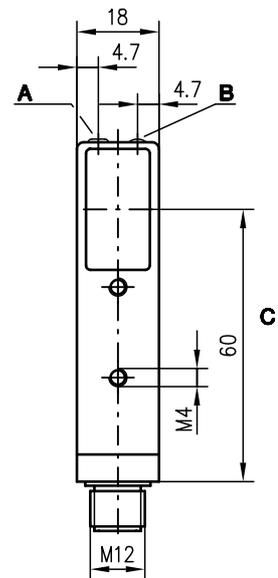
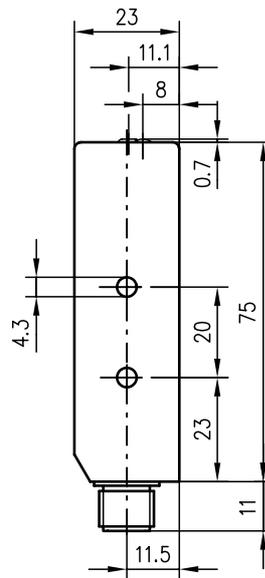
Maßzeichnung



2 ... 150mm



- Taster mit einstellbarer Hintergrundausbldung
- Sichtbares Rotlicht zur einfachen und schnellen Ausrichtung
- Sehr gutes schwarz-weiß Verhalten, exakte Einstellung über Mehrgang-Spindel
- Kleine Bauform mit Glasabdeckung und robustem Metallgehäuse für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse



- A Tastweitereinstellung
- B Anzeigediode
- C optische Achse

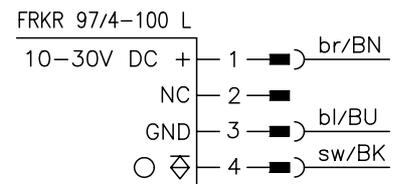
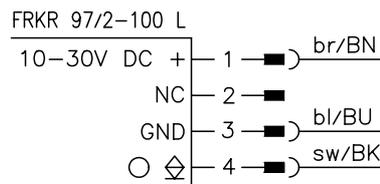
Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 92, UMS 1, UMS 96-95)
- M12-Leitungs-dosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (KB ...)



Änderungen vorbehalten • 97_d01d.frm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenztastweite (weiß 90%) ¹⁾	2 ... 150mm
Betriebstastweite ²⁾	2 ... 100mm
Einstellbereich	30 ... 150mm
Lichtstrahlcharakteristik	fokussiert bei 80mm
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	200Hz
Ansprechzeit	2,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 30mA
Schaltausgang	PNP- oder NPN-Transistorausgang
Funktion	hellschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA

Anzeigen

LED gelb	Lichtweg frei
----------	---------------

Mechanische Daten

Gehäuse	Zink-Druckguss
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	85g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung 4-polig, Edelstahl

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ³⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse ⁴⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenztastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Bemessungsspannung 250VAC

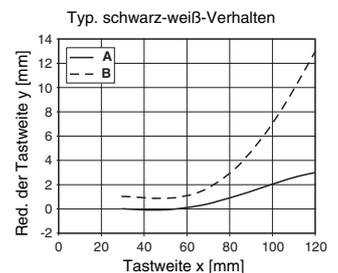
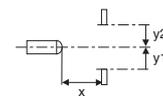
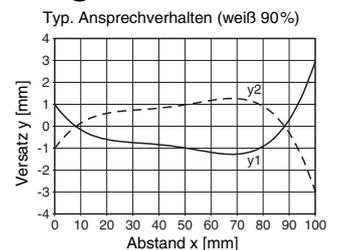
Tabellen

1	2	100	150
2	4	98	135
3	9	93	120

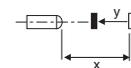
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

	Betriebstastweite [mm]
	Typ. Grenztastweite [mm]

Diagramme



- A grau 18%
- B schwarz 6%



Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	UL
PNP-Transistorausgang	FRKR 97/4-100 L	500 29646	●
NPN-Transistorausgang	FRKR 97/2-100 L	500 29645	

Hinweise

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