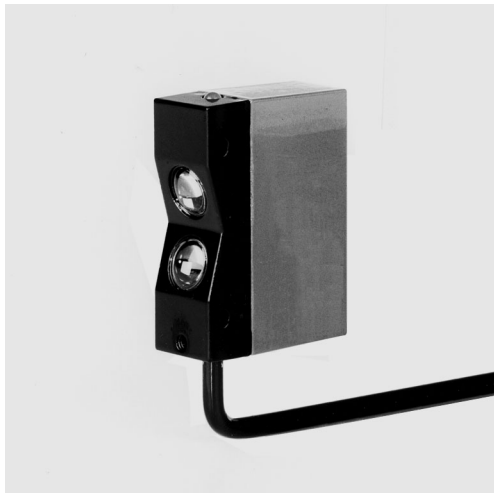


FRK 93

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Art. Nr. 501 11609

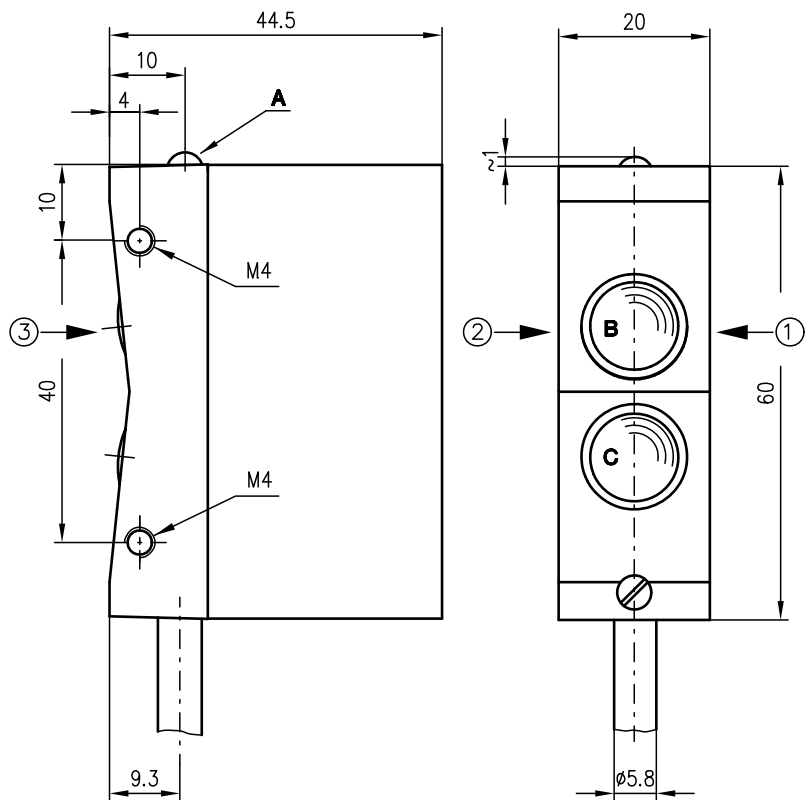


**15 ... 75m
m**



- Taster mit Hintergrundausbldung und Vordergrundunterdrückung durch V-förmige Optikanordnung
- Infrarotlicht
- Sehr gute Erkennung dunkler Objekte
- Durchgehende Befestigungslöcher für schnelle Montage
- Anschluss über Kabel

Maßzeichnung



- A** Anzeigediode
B Empfänger
C Sender
 Vorzugs-Einfahrriichtung für Objekte ① + ② + ③

Elektrischer Anschluss

10-30V DC +	br/BN
●	ws/WH
○	sw/BK
GND	bl/BU
⊕	gnge/GNYE



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Konfektionierte Kabel (KB ...)

Änderungen vorbehalten • 93_d01de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾	15 ... 75 mm
Betriebstastweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm (Infrarot)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	200Hz
Ansprechzeit	3,3ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ³⁾	10 ... 35VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	$\leq 15\%$ von U_B
Leistungsaufnahme	max. 2W
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	hell-/dunkelschaltend antivalent
Signalspannung high/low	$\geq (U_B - 3V) / \leq 2V$
Ausgangsstrom	max. 100mA

Anzeigen

LED gelb ein	Reflexion, Ausgangstransistor durchgesteuert
LED gelb blinkend	Reflexion, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optik	Glas
Gewicht	ca. 170g
Anschlussart	Kabel 2000mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Schutzklasse	I (nach EN 61140)
Schutzbeschaltung ⁴⁾	2, 3
Schutzart	IP 65 (nach EN 60529)
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Angewandte Normen	EN 60947-5-2, UL 508

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung; bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschlußschutz für alle Ausgänge

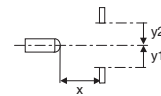
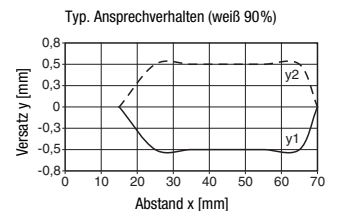
Tabellen

1	15	60	75
2	22	60	65
3	25	60	60

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

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

Diagramme



Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FRK 93/44-60	500 21132

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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