

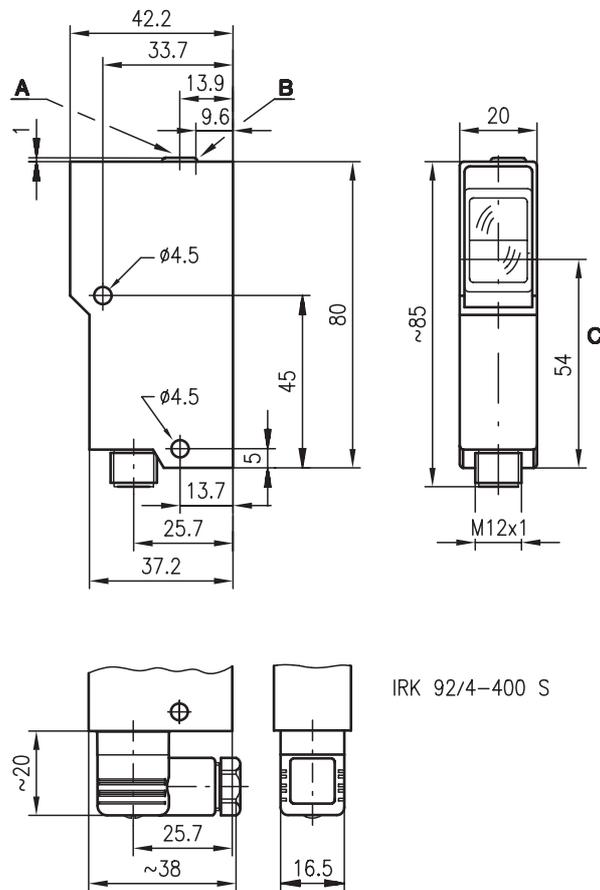


## IRK 92

## Reflexions-Lichttaster energetisch



### Maßzeichnung

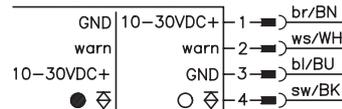


IRK 92/4-400 S

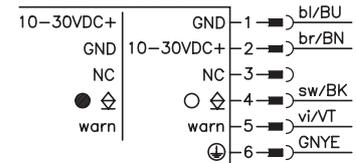
- A Empfindlichkeitseinstellung
- B Anzeigediode
- C optische Achse

### Elektrischer Anschluss

IRK 92/4-400 L



IRK 92/4-400 S



0 ... 900 mm



- Kompakte Bauform mit robustem Zink-Druckguss-Gehäuse und Glasoptik für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse
- Warneingang autoControl für erhöhte Verfügbarkeit
- Hell-/ Dunkelschaltung wahlweise durch Umpolung der Betriebsspannung
- Elektrischer Anschluss mit M12-Rundsteckverbindung oder 6-poligem Normstecker



### Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 92, UMS 1)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (KB ...)

## Technische Daten

### Optische Daten

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

0 ... 900mm  
 siehe Tabellen  
 80 ... 400mm  
 LED (Wechsellicht)  
 880nm

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz  
 Ansprechzeit  
 Bereitschaftsverzögerung

500Hz  
 1ms  
 ≤ 100ms

### Elektrische Daten

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

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

### Anzeigen

LED gelb  
 LED gelb blinkend

Reflexion  
 Reflexion, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse  
 Optik  
 Gewicht  
 Anschlussart

Zink-Druckguss  
 Glas  
 140g  
 M12-Rundsteckverbindung oder Normstecker 6-polig

### Umgebungsdaten

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

-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C  
 I bei S-Typen  
 II bei L-Typen (M12-Rundsteckverbindung)  
 2, 3  
 IP 67, IP 65 bei IRK 92/4-400 S  
 1 (nach EN 60825-1)  
 IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

**Warnausgang autoControl warn**  
 Signalspannung high/low  
 Ausgangsstrom

PNP-Transistor, zählendes Prinzip  
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$   
 max. 100mA

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

## Bestellhinweise

mit M12-Rundsteckverbindung  
 mit Normstecker 6-pol.

**Bezeichnung**  
 IRK 92/4-400 L  
 IRK 92/4-400 S

**Artikel-Nr.**  
 500 19281  
 500 13058

## Tabellen

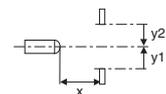
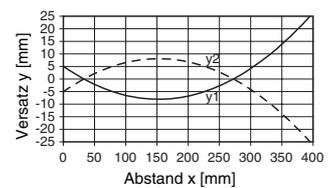
1	0	400	900
2	10	280	470
3	15	230	350

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

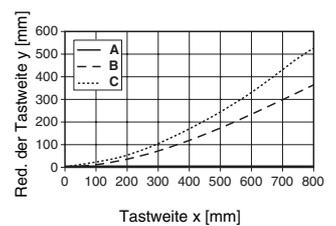
Betriebstastweite [mm]  
 Typ. Grenzastweite [mm]

## Diagramme

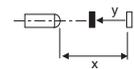
Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



Typ. schwarz-weiß-Verhalten



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



## Hinweise

- Bei schlecht reflektierenden Materialien verringert sich die untere und obere Tastgrenze.