



IPRK 95

Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter



0 ... 6,0m
0 ... 0,3m

10 - 30 V
DC

- Polariserte Reflexions-Lichtschraken in sichtbarem Rotlicht
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- Polarisationsfilter sperrt ungewollte Reflexion
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- IPRK 95/44 L.3 besitzt einen fokussierten Lichtstrahl für höchste Schalt- und Positioniergenauigkeit
- IPRK 95/44 L.21 mit Potentiometer zur Erkennung von:
mit Folie umschumpfter Gebinde

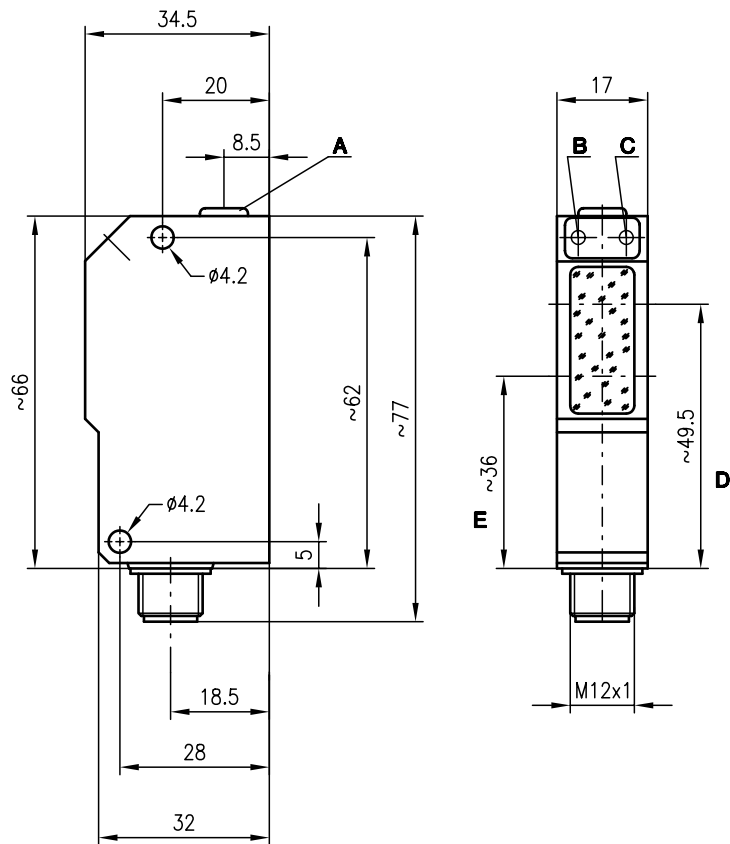


Zubehör:

(separat erhältlich)

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

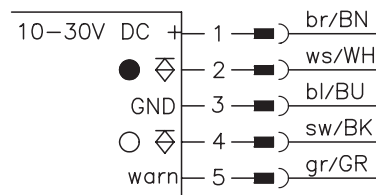
Maßzeichnung



- A Empfindlichkeitseinstellung (bei IPRK 95/44 L.21)
- B Schaltanzeige gelb
- C Betriebsanzeige grün
- D optische Achse Empfänger
- E optische Achse Sender

Elektrischer Anschluss

IPRK 95/44 L.21
IPRK 95/44 L.2
IPRK 95/44 L.3



Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite ¹⁾
 Betriebsreichweite ²⁾
 Lichtstrahlcharakteristik
 Lichtquelle
 Wellenlänge

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

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

Anzeigen

LED grün
 LED gelb
 LED gelb blinkend

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Umgebungsdaten

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

Zusatzfunktionen

Warnausgang autoControl warn
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) -30°C bei konstant angelegter Betriebsspannung
- 4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz 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

IPRK 95/... L.2 (L.21)

0 ... 6m (TK(S) 100x100)
 siehe Tabellen
 divergent
 LED (Wechsellicht)
 660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

IPRK 95/44 L.3

0 ... 0,3m (Folie 2)
 siehe Tabellen
 fokussiert bei 100mm

1000Hz
 0,5ms
 ≤ 100 ms

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

betriebsbereit
 Lichtweg frei
 Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Zink-Druckguss
 Glas
 90g
 M12-Rundsteckverbindung, Edelstahl, 5-polig

-25°C (-30°C) ... +55°C/-40°C ... +55°C
 2,3
 II, schutzisoliert
 IP 67, IP 69K ⁶⁾
 1 (nach EN 60825-1)
 IEC 60947-5-2

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

Bestellhinweise

mit PNP- Schaltausgang 0 ... 6,0m
 mit PNP- Schaltausgang 0 ... 0,3m
 mit PNP- Schaltausgang 0 ... 6,0m
 Empfindlichkeit einstellbar

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | UL |
|-----------------|-------------|----|
| IPRK 95/44 L.2 | 500 22680 | ● |
| IPRK 95/44 L.3 | 500 22681 | ● |
| IPRK 95/44 L.21 | 501 02613 | |

Tabellen

IPRK 95/... L.2

| Reflektoren | Betriebsreichweite |
|-------------------|--------------------|
| 1 TK(S) 100x100 | 0 ... 4,2m |
| 2 MTK(S) 50x50 | 0 ... 3,2m |
| 3 TK(S) 30x50 | 0 ... 1,8m |
| 4 TK(S) 20x40 | 0 ... 1,7m |
| 5 Folie 2 100x100 | 0 ... 1,2m |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| 1 | 0 | 4,2 | 6 |
| 2 | 0 | 3,2 | 5,4 |
| 3 | 0 | 1,8 | 3,0 |
| 4 | 0 | 1,7 | 2,9 |
| 5 | 0 | 1,2 | 1,7 |

Betriebsreichweite [m]
 Typ. Grenzreichweite [m]

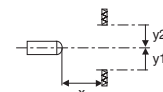
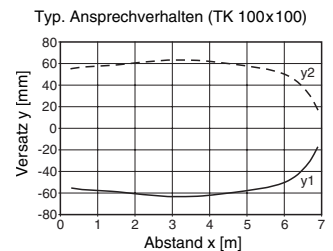
IPRK 95/44 L.3

| Reflektoren | Betriebsreichweite |
|---------------|--------------------|
| Folie 2 10x10 | 0 ... 0,3m |

TK ... = klebbar
 TKS ... = schraubbar
 Folie 2 = klebbar

Diagramme

IPRK 95/... L.2



Hinweise

- Die Reflexions-Lichtschranke mit der Reichweite von 3m ist auch mit integriertem AS-i Chip zum direkten Anschluss an das AS-i System erhältlich.