



## IPRK 95

## Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter



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

10 - 30 V  
DC

- Polarisierte 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

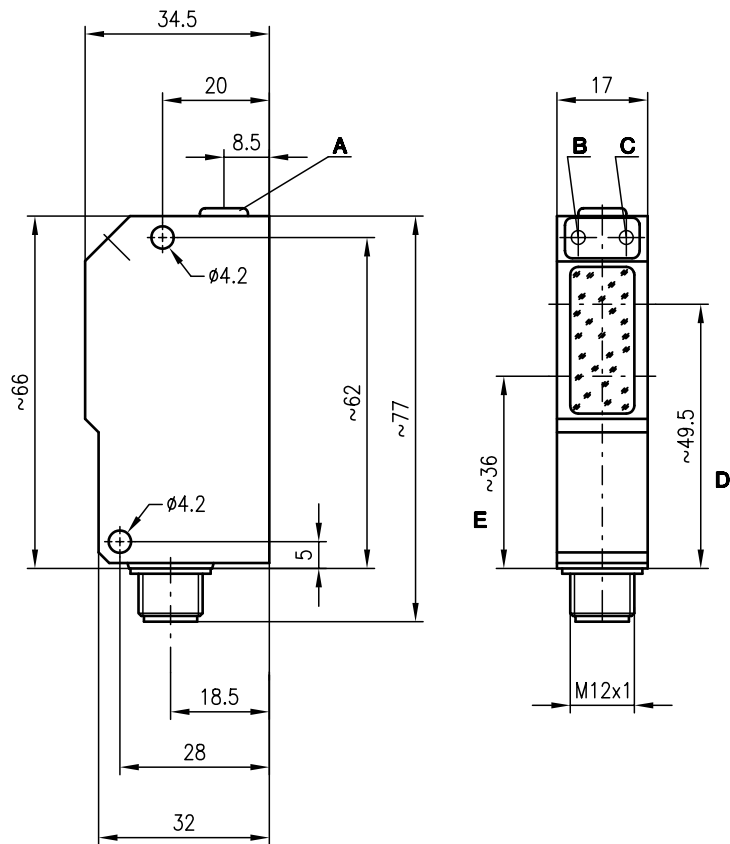


### Zubehör:

(separat erhältlich)

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

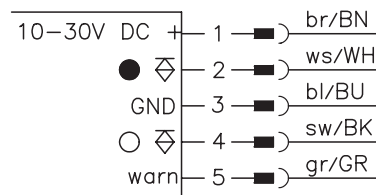
### Maßzeichnung



- 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 <sup>1)</sup>  
 Betriebsreichweite <sup>2)</sup>  
 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) <sup>3)</sup>  
 Schutzbeschaltung <sup>4)</sup>  
 VDE-Schutzklasse <sup>5)</sup>  
 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  
 $\leq 100$ ms

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)  
 $\leq 15\%$  von  $U_B$   
 $\leq 35$ 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 <sup>6)</sup>  
 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]

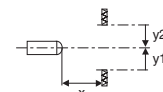
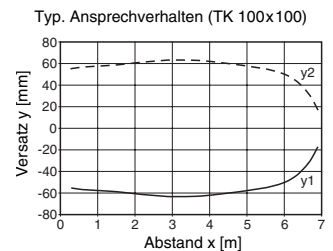
IPRK 95/44 L.3

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.