



(V)PRK 95

Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter



0,15 ... 9m
1,0 ... 12m



- Polarisierte Reflexions-Lichtschraken in sichtbarem Rotlicht
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Kleine Bauform mit Glasabdeckung und robustem Zink-Druckgussgehäuse in Schutzart IP 67/IP 69K für industriellen Einsatz
- Polarisationsfilter sperrt ungewollte Reflexion
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion

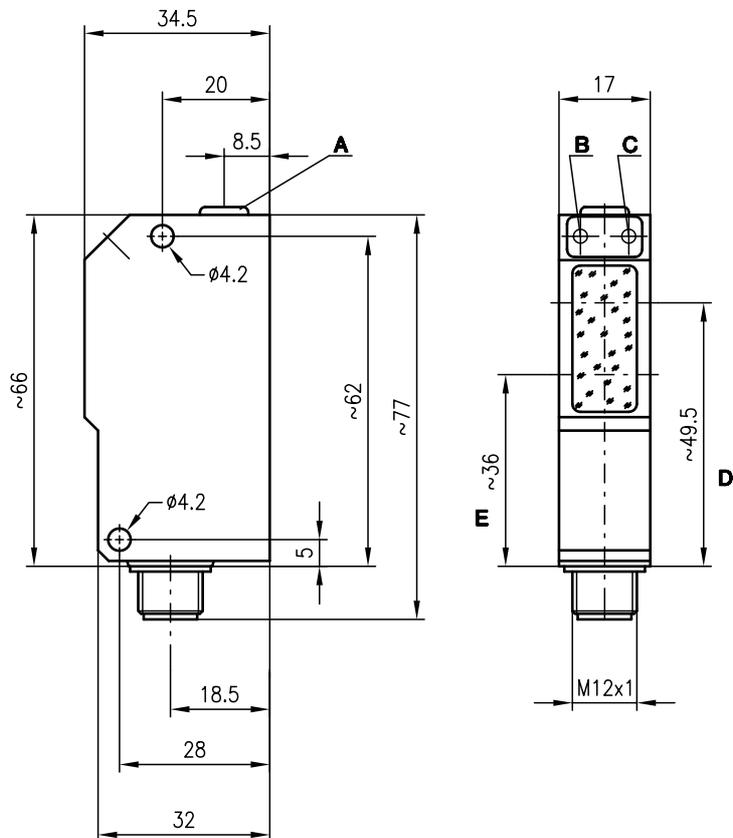


Zubehör:

(separat erhältlich)

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

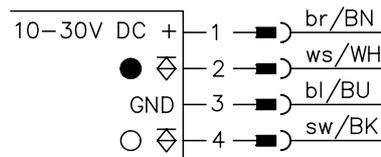
Maßzeichnung



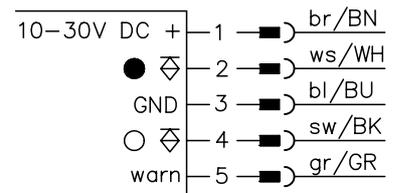
- A** Empfindlichkeitseinstellung (bei IPRK 95/44 L.5)
- B** Schaltanzeige gelb
- C** Betriebsanzeige grün
- D** optische Achse Empfänger
- E** optische Achse Sender

Elektrischer Anschluss

PRK 95/44 L
VPRK 95/44 L



IPRK 95/44 L.5



Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾
 Betriebsreichweite ²⁾
 Lichtstrahlcharakteristik
 Lichtquelle
 Wellenlänge

(I)PRK 95...

0,15 ... 9m
 siehe Tabellen
 divergent
 LED (Wechsellicht)
 660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

VPRK 95...

1,0 ... 12m
 siehe Tabellen

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

1000Hz
 0,5ms
 ≤ 100ms

Elektrische Daten

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

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

Anzeigen

LED grün
 LED gelb
 LED gelb blinkend

betriebsbereit
 Lichtweg frei
 Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Zink-Druckguss
 Glas
 90g
 M12-Rundsteckverbindung, Edelstahl

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) ³⁾
 Schutzbeschaltung ⁴⁾
 VDE-Schutzklasse ⁵⁾
 Schutzart
 LED Klasse
 Gültiges Normenwerk
Warnausgang autoControl warn
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom

-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

- 1) Grenreichweite: 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

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit Polarisationsfilter	PRK 95/44 L	500 34511
mit Polarisationsfilter und hoher Reichweite	VPRK 95/44 L	500 34608
mit Polarisationsfilter, Empfindlichkeitseinstellung und Warnausgang	IPRK 95/44 L.5	500 34512

Tabellen

(I)PRK 95...

Reflektoren	Betriebsreichweite
1 TK(S) 100x100	0,2 ... 6,0m
2 MTK(S) 50x50	0,2 ... 4,2m
3 TK(S) 30x50	0,2 ... 2,5m
4 TK(S) 20x40	0,2 ... 1,9m
5 Folie 2 100x100	0,2 ... 2,4m

1 0,2	6	9
2 0,2	4,2	7,1
3 0,2	2,5	4,1
4 0,2	1,9	3,2
5 0,2	2,4	4,0

Betriebsreichweite [m]
 Typ. Grenreichweite [m]

VPRK 95...

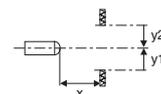
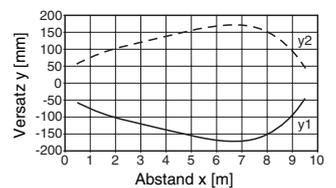
Reflektoren	Betriebsreichweite
TK(S) 100x100	1,0 ... 10,0m
TK(S) 50x50	1,0 ... 6,0m
TK(S) 20x40	1,0 ... 4,0m
Folie 2 100x100	1,0 ... 4,0m

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

Diagramme

(I)PRK 95...

Typ. Ansprechverhalten (TK 100x100)



Hinweise