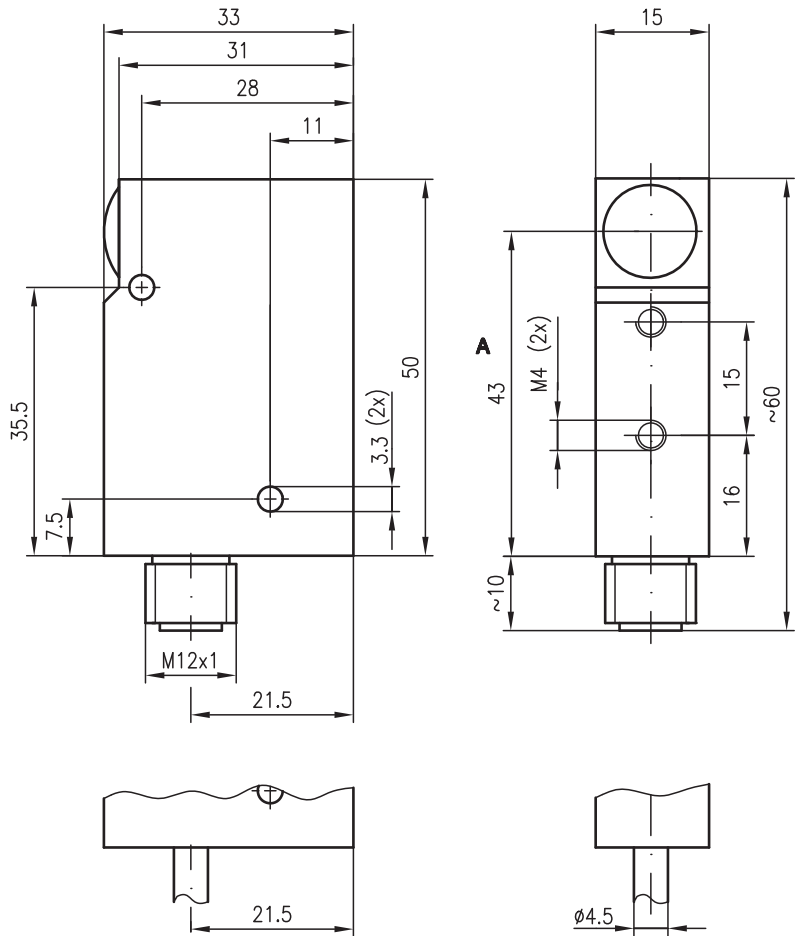


PRK 18

Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter



Maßzeichnung



A optische Achse

Elektrischer Anschluss

- PRK 18/4, 6000
- PRK 18/4 L
- RKR 18/4, 6000
- RKR 18/4 L

GND	10-30V DC +	+	1	■
NC	NC		2	■
10-30V DC +	GND		3	■
● ⊕	○ ⊕		4	■

0 ... 5m



- Reflexions-Lichtschrake in sichtbarem Rotlicht mit oder ohne Polarisationsfilter
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- Kleine Bauform mit Glasabdeckung und robustem Zink-Druckgussgehäuse in Schutzart IP 67/IP 69K für industriellen Einsatz
- Hell-/Dunkelschaltung wahlweise durch Umpolung der Betriebsspannung
- Durchgehende Befestigungslöcher und M4-Gewindebohrungen zur einfachen Montage

Änderungen vorbehalten • DS_PRK184_de_50110545_01.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Reflektoren

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾	0 ... 5m
Betriebsreichweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ^{3) 4)}	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 35mA
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	dunkel- oder hellerschaltend (durch Verpolung von U_B)
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA

Anzeigen

LED gelb (Rückseite)	Schaltausgang
----------------------	---------------

Mechanische Daten

Gehäuse	Zink-Druckguss
Optik	Glas
Gewicht	150g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung 4-polig, Edelstahl, oder Kabel, 6000mm lang

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +55°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ⁵⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67, IP 69K ⁶⁾
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 7)}

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)
- 4) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 6) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung
- 7) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit 6m Kabel, mit Polarisationsfilter	PRK 18/4, 6000	50033244
M12-Rundsteckverbindung, mit Polarisationsfilter	PRK 18/4 L	50081254
mit 6m Kabel, ohne Polarisationsfilter	RKR 18/4, 6000	50102730
M12-Rundsteckverbindung, ohne Polarisationsfilter	RKR 18/4 L	50102731

Tabellen

PRK 18/4...

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

RKR 18/4...

Reflektoren		Betriebs-reichweite
1	TK(S) 100x100	0 ... 4,0m
4	TK(S) 20x40	0 ... 1,5m
5	Folie 6	0 ... 2,5m
6	TK 20	0 ... 0,8m
7	Folie 4	0 ... 0,7m
8	TG 6	0 ... 0,4m
9	TG 15	0 ... 0,5m

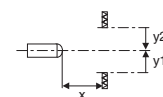
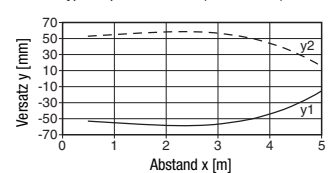
1	0	4,0	5,0
2	0	3,5	4,5
3	0	2,0	2,5
4	0	1,5	2,0
5	0	2,5	3,0
6	0	0,8	1,0
7	0	0,7	0,8
8	0	0,4	0,5
9	0	0,5	0,6

- ☐ Betriebsreichweite [m]
- ▒ Typ. Grenzreichweite [m]

- TK ... = klebbar
- TKS ... = schraubbar
- Folie = klebbar

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TK 100x100)



Hinweise

- Bei Folie 6 muss die Sensor-Seitenkante parallel zur Reflexfolien-Seitenkante ausgerichtet werden.