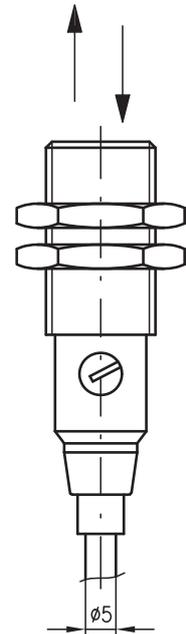
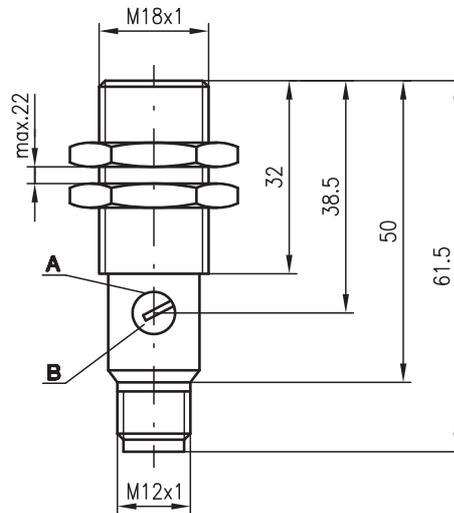


**PRK 318**

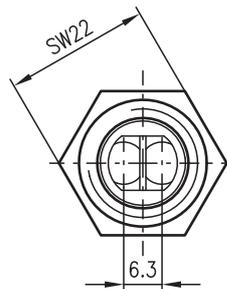
**Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter**

**Maßzeichnung**

PRK 318M/...

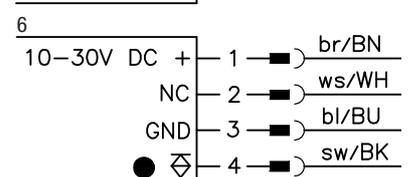
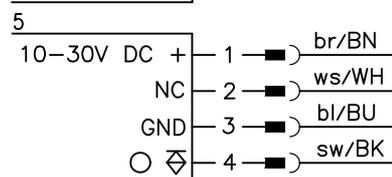
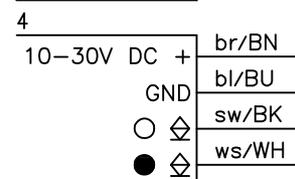
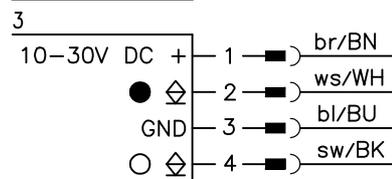
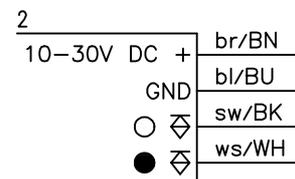
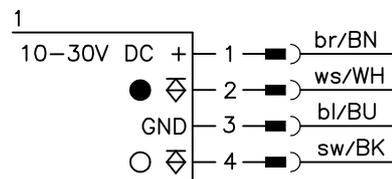


PRK 318K/...



- A** Anzeigediode
- B** Empfindlichkeitseinstellung

**Elektrischer Anschluss**



Art. Nr. 501 08660



**0,02 ... 6,0m**



- Polarisierte Reflexions-Lichtschraken in sichtbarem Rotlicht und gerader Optik
- Robustes Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- Sehr kurze Bauform für den Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen



**Zubehör:**

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolie

Änderungen vorbehalten • 318\_b01de.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>	0,02 ... 6,0m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 30ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 10% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 15mA
Schaltausgang	2 Transistorausgänge, antivalent
Funktion	... - 81/4D ... 1 Transistorschaltausgang hell-/dunkelschaltend
	... - 81 ... hell-schaltend
	... 4D ... dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ ( $U_B - 1,6V$ ) / ≤ 1,6V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	einstellbar

### Anzeigen

LED rot	Lichtweg frei
LED rot blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	Polyamid 12 oder Edelstahl
Optikabdeckung	Acryl
Gewicht	90g (Kabel), 20g (M12)
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 4-polig Kabel 2m, 4 x 0,25mm <sup>2</sup>

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse <sup>4)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
- 4) Bemessungsspannung 250VAC

## Tabellen

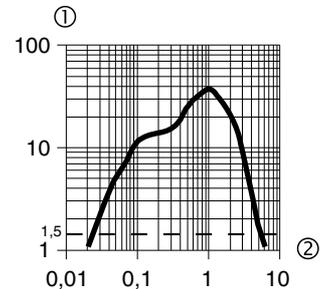
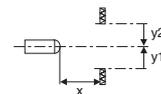
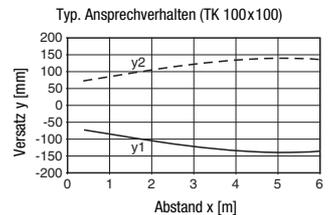
Reflektoren		Betriebsreichweite
1 TK(S)	100x100	0,03 ... 4,6m
2 MTK(S)	50x50	0,02 ... 3,2m
3 TK(S)	30x50	0,03 ... 2,2m
4 TK(S)	20x40	0,06 ... 1,9m
5 Folie 2	100x100	0,24 ... 2,0m

1	0,03		4,6	6,0
2	0,02		3,2	4,6
3	0,03	2,2	3,2	
4	0,06	1,9	2,9	
5	0,24	2,0	3,1	

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

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

## Diagramme



Typisches Verhalten Abstand Reflektor / Relative Empfangslichtstärke (mit Reflektor TK(S) 100x100)

- 1 Relative Empfangslichtstärke
- 2 Abstand Reflektor in [m]

## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →									
Ausstattung ↓		PRK 318K/P-S12 Art.-Nr. 500 81347	PRK 318K/P Art.-Nr. 500 81348	PRK 318M/P-S12 Art.-Nr. 500 81349	PRK 318M/P Art.-Nr. 500 81350	PRK 318K/N-S12 Art.-Nr. 500 83151	PRK 318K/N Art.-Nr. 500 82187	PRK 318M/N-S12 Art.-Nr. 500 82145	PRK 318M/N Art.-Nr. 500 83140	PRK 318K/P-81-S12 Art.-Nr. 500 83215	PRK 318M/4D-S12 Art.-Nr. 501 10932
Gehäuse	Kunststoff	●	●			●	●			●	
	Edelstahl			●	●			●	●		●
Anschluss	M12-Stecker	●		●	●	●		●		●	●
	Kabel		●		●		●		●		
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●		●		●	●	●
	NPN					●	●	●	●		
Funktion	hellschaltend	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	dunkelschaltend	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Anschlusszeichnung		1	2	1	2	3	4	3	4	5	6

## Hinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Reflexions-Lichtschranken sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.