

PRK 318

Reflexions-Lichtschranken mit Polarisationsfilter

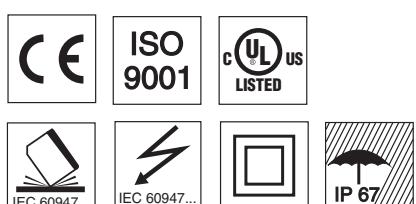
Art. Nr. 501 086660



0,02 ... 6,0m



- Polarisierte Reflexions-Lichtschranken in sichtbarem Rotlicht und gerader Optik
- Robustes Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M 18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- Sehr kurze Bauform für den Einsatz auch unter begrenzten Platzverhältnissen



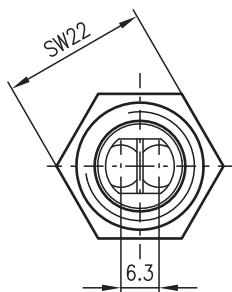
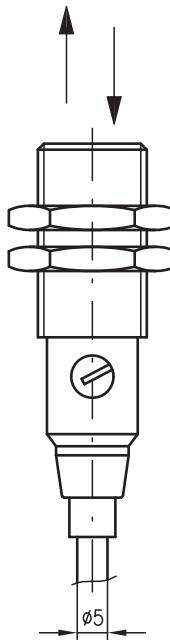
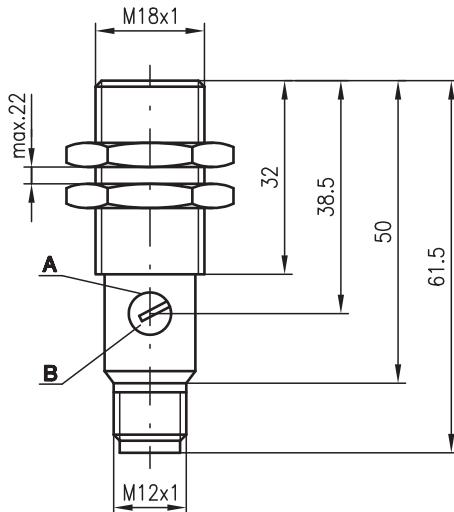
Zubehör:

(separat erhältlich)

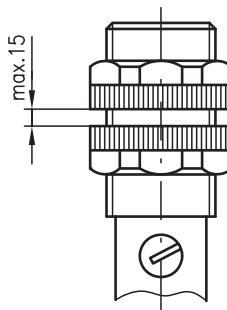
- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolie

Maßzeichnung

PRK 318M/...

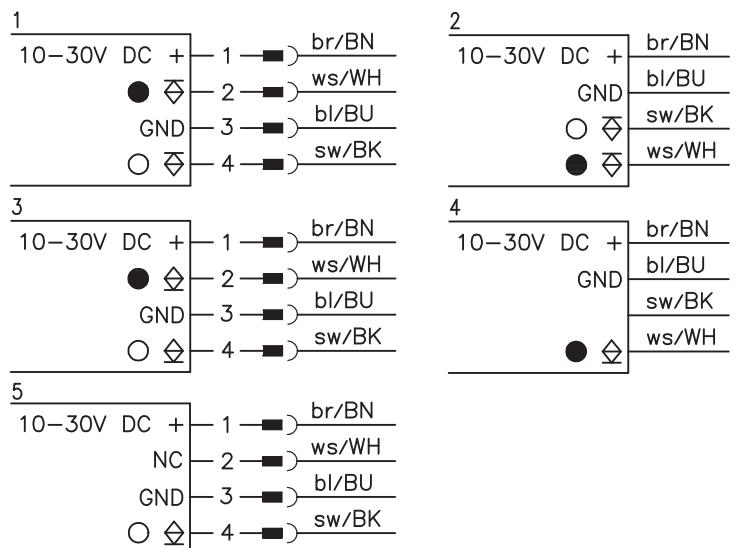


PRK 318K/...



- A** Anzeigediode
B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Optische Daten

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

0,02 ... 6,0m
 siehe Tabellen
 LED (Wechsellicht)
 660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

1000Hz
 0,5ms
 $\leq 30\text{ms}$

Elektrische Daten

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

10 ... 30VDC
 $\leq 10\%$ von U_B
 $\leq 15\text{mA}$
 2 Transistorausgänge, antivalent
 1 Transistorschaltausgang
 hell-/dunkelschaltend
 $\geq (U_B - 1,6\text{V})/\leq 1,6\text{V}$
 max. 100mA
 einstellbar

Anzeigen

LED rot
 LED rot blinkend

Lichtweg frei
 Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Polyamid 12 oder Edelstahl
 Acryl
 90g (Kabel), 20g (M12)
 M12-Rundsteckverbindung, 4-polig
 Kabel 2m, 4 x 0,25mm²

Umgebungsdaten

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

-25°C ... +65°C/-40°C ... +70°C
 1, 2, 3, 4
 II, schutziolisiert
 IP 67
 1 (nach EN 60825-1)
 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=Störaustastung
 4) Bemessungsspannung 250VAC

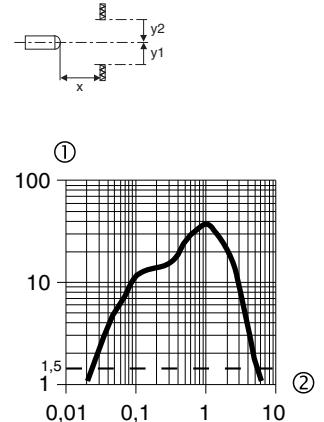
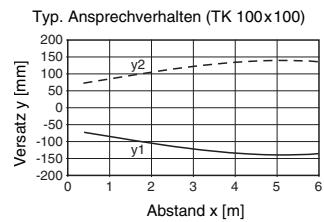
Tabellen

Reflektoren	Betriebs- reichweite	
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

Auswahltafel

		Bestellbezeichnung →											
		Ausstattung ↓											
Gehäuse	Kunststoff	PRK 318KP-S12		PRK 318KP		PRK 318MP-S12		PRK 318MP		PRK 318KN-S12		PRK 318KN	
		•	•	Art.-Nr. 500 81347	Art.-Nr. 500 81348	•	•	•	•	•	•	Art.-Nr. 500 82187	PRK 318M/N-S12
Anschluss	M12-Stecker	•		•	•	•		•		•	•	Art.-Nr. 500 82145	PRK 318M/N
			•		•	•		•		•	•	Art.-Nr. 500 83140	PRK 318KP-S12
Schaltausgang	PNP	•	•	•	•			•	•	•	•	Art.-Nr. 500 83215	
			NPN					•	•	•	•		
Anschlusszeichnung		1	2	1	2	3	4	3	4	4	5		

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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