

RK 318

Reflexions-Lichtschraken

Maßzeichnung

de 07-2014/07 50108659-01

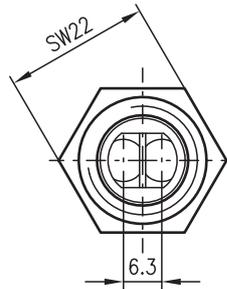
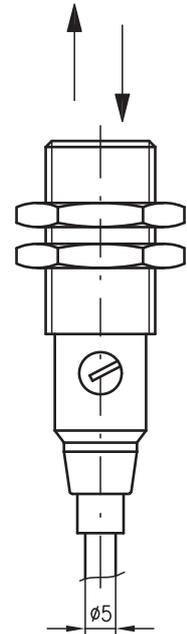
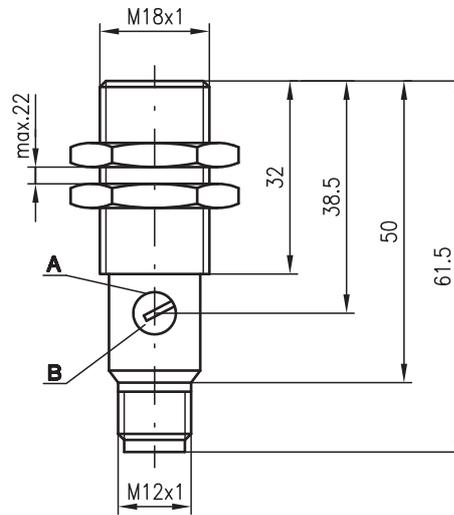


0,02 ... 6,0m

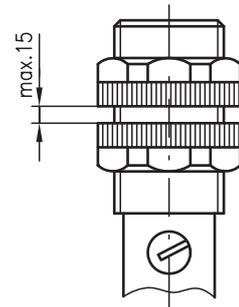


- Reflexions-Lichtschraken in Infrarotlicht und gerader Optik
- Robustes Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- Sehr kurze Bauform für den Einsatz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

RK 318M/...

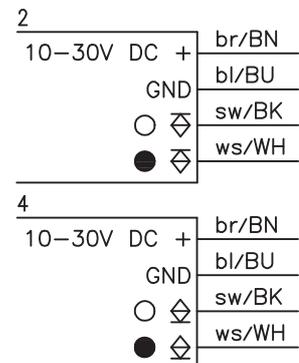
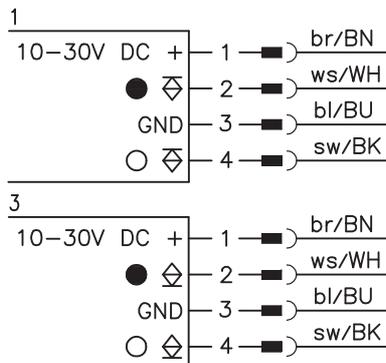


RK 318K/...



- A Anzeigediode
- B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • DS_RK318_de_50108659_01.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M 12 Leitungsdozen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolie

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 6,0m
Betriebsreichweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	950nm

Zeitverhalten

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ³⁾	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 10% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 15mA
Schaltausgang	2 Transistorausgänge, antivalent
Funktion	hell-/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	Polyamid 12
Gewicht	90g (Kabel), 20g (M12)
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 4-polig Kabel 2m, 4x0,25mm ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ⁴⁾	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse ⁵⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ³⁾ ⁶⁾

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 4) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
- 5) Bemessungsspannung 250VAC
- 6) 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)

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →							
Ausstattung ↓		RK 318K/P-S12 Art.-Nr. 50081343	RK 318K/P Art.-Nr. 50081344	RK 318M/P-S12 Art.-Nr. 50081345	RK 318M/P Art.-Nr. 50081346	RK 318K/N-S12 Art.-Nr. 50082142	RK 318K/N Art.-Nr. 50083162	RK 318M/N-S12 Art.-Nr. 50082143	RK 318M/N Art.-Nr. 50083234
Gehäuse	Kunststoff	●	●			●	●		
	Edelstahl			●	●			●	●
Anschluss	M12-Stecker	●		●	●	●		●	
	Kabel		●		●		●		●
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●		●	●	●
	NPN					●	●	●	●
Anschlusszeichnung		1	2	1	2	3	4	3	4

Tabellen

Reflektoren	Betriebsreichweite
1 TK(S) 100x100	0,03 ... 4,6m
2 MTK(S) 50x50	0,02 ... 4,0m
3 TK(S) 30x50	0,03 ... 2,2m
4 TK(S) 20x40	0,06 ... 1,9m
5 Folie 2 100x100	0,15 ... 2,5m

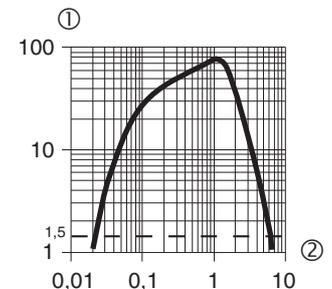
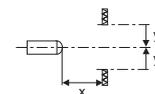
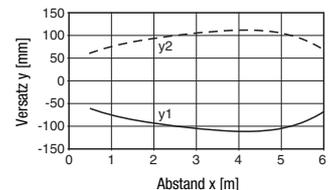
1	0,03	4,6	6,0
2	0,02	4,0	5,4
3	0,03	2,2	3,2
4	0,06	1,9	2,9
5	0,15	2,5	3,5

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

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

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TK 100x100)



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

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

Hinweise

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.