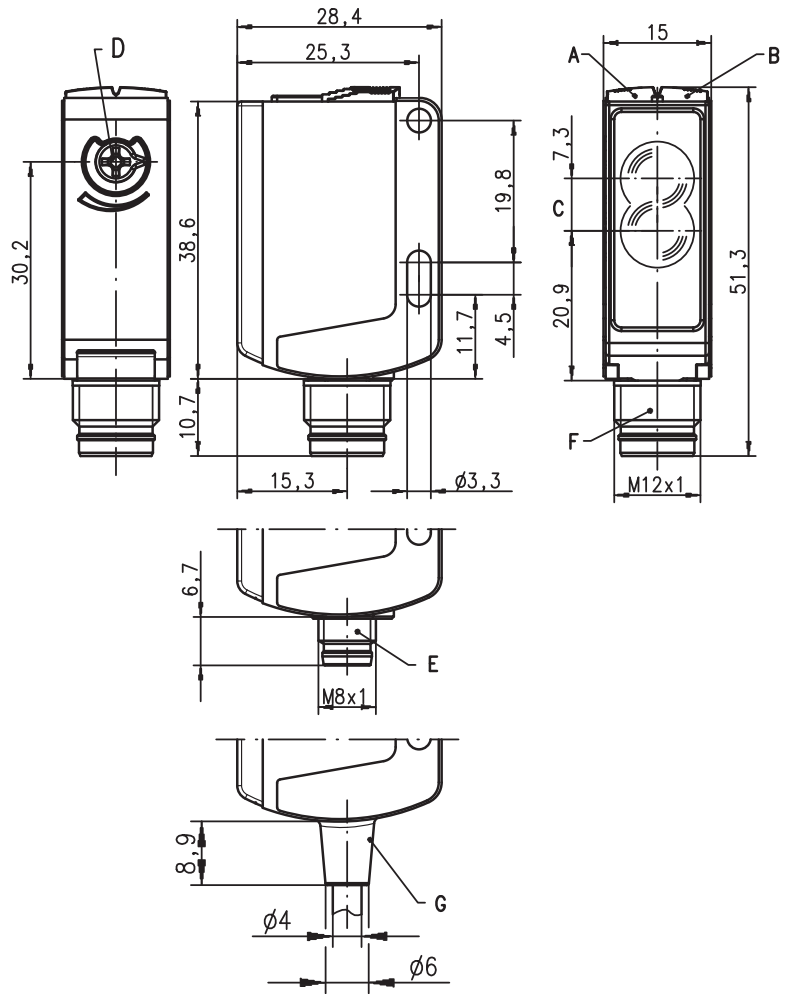


PRK 25B

Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter

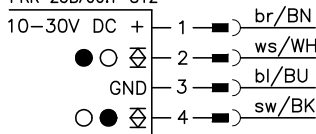
Maßzeichnung



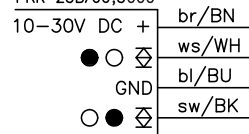
- A Anzeigediode grün
- B Anzeigediode gelb
- C optische Achse
- D Reichweiteneinstellung
- E Stecker M8x1
- F Stecker M12x1
- G Kabel

Elektrischer Anschluss

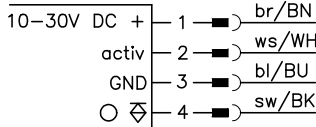
PRK 25B/66-S8
PRK 25B/66-S12
PRK 25B/66, 200-S12
PRK 25B/66.1-S12



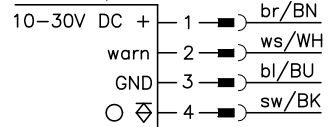
PRK 25B/66
PRK 25B/66,5000



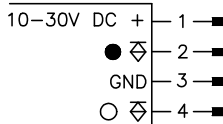
PRK 25B/4.8-S12



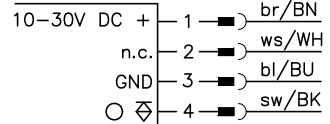
IPRK 25B/4-S12
IPRK 25B/4, 200-S12



PRK 25B/44-S12



PRK 25B/4, 200-S8.1



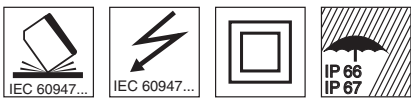
de 07-2016/05 50108917-02



0,05 ... 10m



- Polarisierte Reflexions-Lichtschanke mit sichtbarem Rotlicht
- Hohe Funktionsreserve
- Kompakte Bauform mit robustem Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 66/IP 67 für industriellen Einsatz
- Schnelle Ausrichtung durch *brightVision*®
- A²LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Parallelschaltung von Schaltausgängen
- Warnausgang für erhöhte Verfügbarkeit
- Reichweiteneinstellung



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 25, UMS 25...)
- Kabel mit Rundsteckverbindung M8 oder M12 (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolien

Änderungen vorbehalten • DS_PRK25B4466_de_50108917_02.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenreichweite (TK(S) 100 x 100) ¹⁾ 0,05 ... 10m
 Betriebsreichweite ²⁾ siehe Tabellen
 Lichtquelle ³⁾ LED (Wechsellicht)
 Wellenlänge 620nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 500Hz
 Ansprechzeit 1ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 300ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ⁴⁾ 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit ≤ 15% von U_B
 Leerlaufstrom ≤ 20mA
 Schaltausgang ⁵⁾ .../66 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge
 .../66.1 Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend
 .../44 Pin 4: PNP dunkelschaltend
 .../44 Pin 2: PNP hellerschaltend
 IPRK.../4 1 PNP Schaltausgang hellerschaltend, 1 Warnausgang
 PRK.../4 1 PNP Schaltausgang hellerschaltend, Pin 2: not connected
 .../4.8 1 PNP Schaltausgang hellerschaltend, 1 Aktivierungseingang
 hell-/dunkelschaltend
 Funktion $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
 Signalspannung high/low max. 100mA
 Ausgangsstrom fest eingestellt, einstellbar mit Potentiometer bei ".1-Typen"

Anzeigen

LED grün betriebsbereit
 LED gelb Lichtweg frei
 LED gelb blinkend Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff (PC-ABS)
 Optikabdeckung Kunststoff (PMMA)
 Gewicht mit Stecker: 15g
 mit 200mm Kabel und Stecker: 30g
 mit 2m Kabel: 55g
 Anschlussart Kabel 2m/5m (Querschnitt 4x0,21 mm²),
 Rundsteckverbindung M8 oder M12,
 Kabel 0,2m mit Rundsteckverbindung M8 oder M12

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) ⁶⁾ -30°C ... +55°C / -30°C ... +60°C
 Schutzbeschaltung ⁷⁾ 2, 3
 VDE-Schutzklasse ⁸⁾ II
 Schutzart IP 66, IP 67
 Lichtquelle Freie Gruppe (nach EN 62471)
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2
 Zulassungen UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁶⁾ ⁹⁾

Zusatzfunktionen

Warnausgang autoControl warn PNP-Transistor, zählendes Prinzip
 Signalspannung high/low $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
 Ausgangsstrom max. 100mA
Aktivierungseingang activ
 Sender aktiv/inaktiv $\geq 8V \leq 2V$
 Aktivierungs-/Sperrverzögerung ≤ 1ms
 Eingangswiderstand 10KΩ ± 10%

- 1) Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
- 4) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 6) UL-zertifiziert im Temperaturbereich -30°C bis 60°C
- 7) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge
- 8) Bemessungsspannung 50V
- 9) 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)

Tabellen

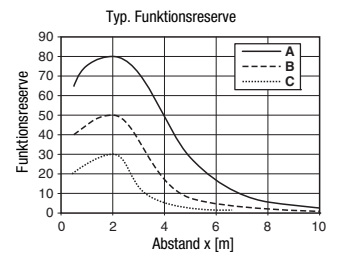
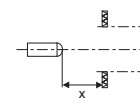
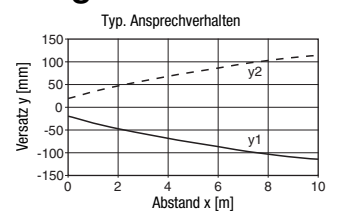
Reflektoren		Betriebsreichweite
1	TK(S) 100x100	0,05 ... 8,0m
2	TK(S) 40x60	0,05 ... 4,0m
3	TK(S) 20x40	0,05 ... 2,5m

1	0,05	8	10
2	0,05	4	5
3	0,05	2,5	3

Betriebsreichweite [m]
 Typ. Grenreichweite [m]

TK ... = klebbar
 TKS ... = schraubbar

Diagramme



- A TK(S) 100x100
- B TK(S) 40x60
- C TK(S) 20x40

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.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1


For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

PRK 25B
Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter
Bestellhinweise

Auswahltable		Bestellbezeichnung →										
Ausstattung ↓		PRK 25B/66-S12 Art.-Nr. 50104223	PRK 25B/66-S8 Art.-Nr. 50104224	PRK 25B/66 Art.-Nr. 50104225	PRK 25B/66,5000 Art.-Nr. 50133395	PRK 25B/66, 200-S12 Art.-Nr. 50104226	PRK 25B/4,8-S12 Art.-Nr. 50104227	IPRK 25B/4-S12 Art.-Nr. 50104228	IPRK 25B/4, 200-S12 Art.-Nr. 50104229	PRK 25B/66,1-S12 Art.-Nr. 50104230	PRK 25B/44-S12 Art.-Nr. 50109432	PRK 25B/4, 200-S8.1 Art.-Nr. 50113771
Schaltausgang	2 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang	●	●	●	●	●				●		
	1 x PNP Ausgang						●					●
	2 x PNP Ausgang							●	●		●	
Schaltfunktion	1 PNP-hell- und NPN-dunkelschaltender Ausgang	●	●	●	●	●				●		
	1 PNP-dunkel- und NPN-hellschaltender Ausgang	●	●	●	●	●				●		
	1 PNP-dunkelschaltender Ausgang										●	
	1 PNP-hellschaltender Ausgang						●	●	●		●	●
	1 Warmausgang							●	●			
Anschluss	M8 Rundsteckverbindung, 4-polig		●									
	M12 Rundsteckverbindung, 4-polig	●					●	●		●	●	
	Kabel 2.000mm			●								
	Kabel 5.000mm				●							
	Kabel 200mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig					●			●			
	Kabel 200mm mit M8 Snap-in Rundsteckverbindung, 4-polig											●
Anzeigen	LED grün: betriebsbereit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED gelb: Lichtweg frei	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zusatzfunktionen	Reichweiteneinstellung über Potentiometer									●		
	 Aktivierungseingang						●					
	Hohe Funktionsreserve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

