PRK 46B

Reflexions-Lichtschranken mit Polarisationsfilter

de 10-2011/01 50109006-01





0,1 ... 10m







- Polarisierte Reflexions-Lichtschranke
- Höchste Funktionssicherheit auch bei depolarisierenden Medien (z.B. Folienverpackungen)
- Schnelle Ausrichtung durch brightVision®
- A²LS Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- Aktivierungseingang
- Warnausgang für erhöhte Verfügbarkeit

43,4 38,2 В Ø4,2 6 76, 74 С 皍 8 85 5,2

Anzeigediode grün Α

Maßzeichnung

- В Anzeigediode gelb
- С optische Achse















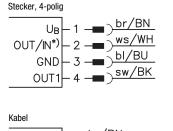




(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolien

Elektrischer Anschluss



Kabei		
Lle	L ₁	br/BN
OLIT /INI*)	_ 2	ws/WH
U _B OUT/IN*) GND		bI/BU
OUT1	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	sw/BK
	T 4	

Auswahl Pin 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	warn	
	NC	
		,

<u>M</u>12x<u>1</u>

18,

PRK 46B

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) 1) 0,1 ... 10m Betriebsreichweite 2) siehe Tabellen LED (Wechsellicht) Lichtquelle 3)

620nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert) Wellenlänge

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 500 Hz Ansprechzeit 1ms ≤ 300ms Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) ≤ 15% von U_B Betriebsspannung U_B 4)

Restwelligkeit

Leerlaufstrom

 20mA
 20mA
 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge ⁵⁾
 Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend .../66. ... Schaltausgang Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend

.../6. ... Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang 5)

Pin 2: NC
Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend
2 PNP Schaltausgänge
Pin 2: PNP dunkelschaltend
Pin 4: PNP hellschaltend
Pin 4: PNP hellschaltend .../44. ...

PNP Schaltausgang Pin 4: PNP hellschaltend .../4./4D. ... PNP Schaltausgang

Pin 4: PNP dunkelschaltend ≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100mA

Signalspannung high/low Ausgangsstrom

Anzeigen

LED grün LED gelb betriebsbereit Lichtweg frei

LED gelb blinkend Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse Optikabdeckung

Kunststoff (PC-ABS) Kunststoff (PMMA) 50g mit Stecker/65g mit Kabel und Stecker M 12-Rundsteckverbindung, oder Gewicht

Anschlussart

Kabel mit M12-Rundsteckverbindung, Kabellänge: 200mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

2, 3 II, schutzisoliert Schutzbeschaltung 6) VDE-Schutzklasse IP 67, IP 69K 1 (nach EN 60825-1) Schutzart LED Klasse Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2 UL 508 4) Zulassungen

Zusatzfunktionen

Warnausgang autoControl PNP-Transistor, zählendes Prinzip

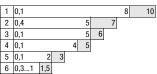
≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA Signalspannung high/low Ausgangsstrom Aktivierungseingang active

Sender aktiv/inaktiv ≥ 8V/≤ 2V Aktivierungs-/Sperrverzögerung ≤ 1 ms/≤ 2 ms Eingangswiderstand $10K\Omega \pm 10\%$

- Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Umgebungstemperatur 25°C
- Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- Bemessungsspannung 50V

Tabellen

Re	flektoren		Betriebs-reich- weite
1	TK(S)	100x100	0,1 8m
2	TK 82.2		0,4 5m
3	TK(S)	50x50	0,1 5m
4	TK(S)	40x60	0,1 4m
5	TK(S)	20x40	0,1 2m
6	Folie 4	50x50	0,3 1 m

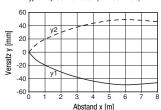




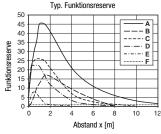
klebbar = schraubbar Folie 4 = klebbar

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TK 100 x 100)







- TK 100x100
- TK 82.2
- TK 50x50 С
- TKS 40x60 D
- Folie 4 50x50 Е Schaltpunkt

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen.

Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.

Auditor No.

PRK 46B

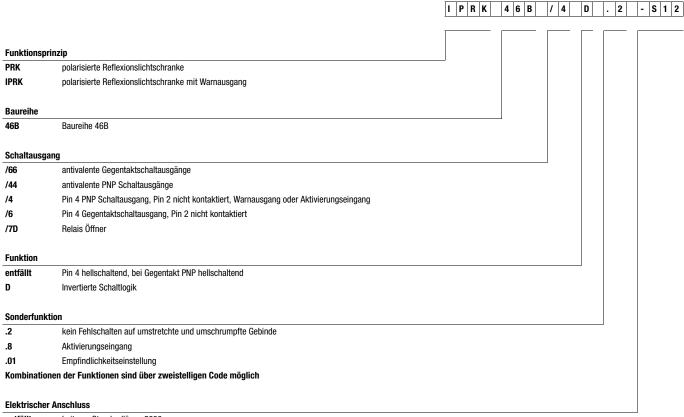
Reflexions-Lichtschranken mit Polarisationsfilter

Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

	Bezeicnnung	Artikei-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
antivalenter Schaltausgang	PRK 46B/66.2-S12	50103072
Warnausgang, Anzeige geringer Funktionsreserve	IPRK 46B/4.2-S12	50103076
Pin 2 nicht kontaktiert, direkter Anschluss an AS-interface E/A-Koppelmodule möglich	PRK 46B/6.2-S12	50105156
Pin 2 nicht kontaktiert, direkter Anschluss an AS-interface E/A-Koppelmodule möglich	PRK 46B/4D.2-S12	50105987
Kabel mit M 12-Rundsteckverbindung		
antivalenter Schaltausgang	PRK 46B/66.2,200-S12	50103073

Typenschlüssel



entfällt Leitung, Standardlänge 2000 mm

,200-S12 Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung

-S12 M12 Rundsteckverbindung

△ Leuze electronic

PRK 46B