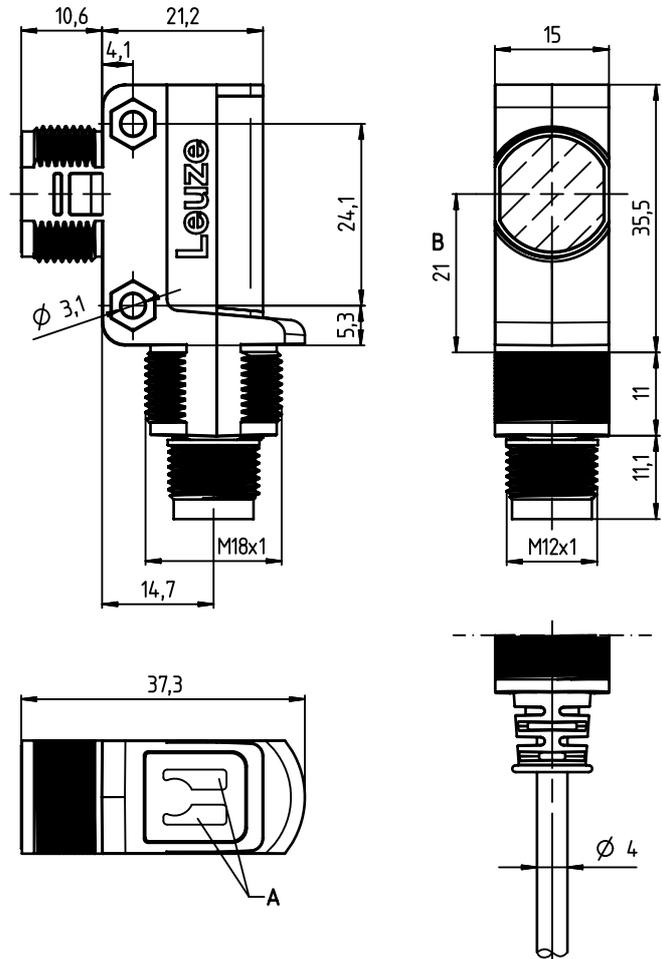


PRK 28

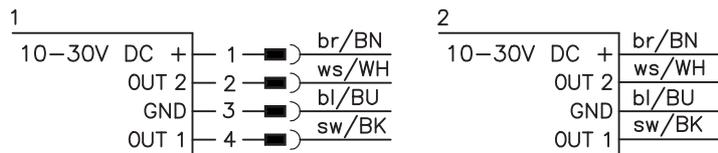
Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter

Maßzeichnung

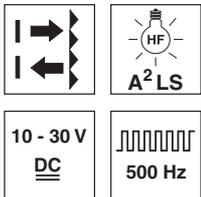


A Anzeigidioden
B optische Achse

Elektrischer Anschluss

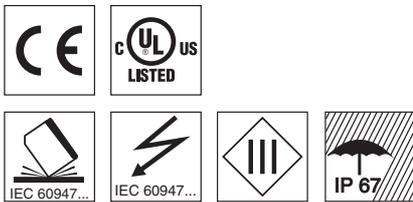


de 04-2015/09 50117575



0,02 ... 6,0m

- Polarisierte Reflexions-Lichtschraken in sichtbarem Rotlicht
- Aktive Fremdlichtunterdrückung A²LS
- schnelle Ausrichtung durch *brightVision*®
- Universelle front- und steckerseitige M18-Lochmontagemöglichkeit
- Einfache Durchgangslochmontage mit gehäuseseitigem Verdrehschutz für Montagemuttern
- Volle Kontrolle durch grüne und gelbe Anzeige-LEDs
- robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse in IP 67 für industriellen Einsatz
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BTU 200 ..., BT 200..., BTU D18...)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolie

Änderungen vorbehalten • DS_PRK28_de_50117575.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 6,0m
Betriebsreichweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	620nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500Hz
Ansprechzeit	1ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ³⁾	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 20mA
Schaltausgang	.../4P... 2 PNP-Transistorausgänge Pin 2: PNP dunkelschaltend, Pin 4: PNP-hellschaltend .../2N... 2 NPN-Transistorausgänge Pin 2: NPN dunkelschaltend, Pin 4: NPN-hellschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2,5V$) ≤ 2,5V
Ausgangsstrom	max. 100mA ⁴⁾

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Optikabdeckung	Kunststoff
Gewicht	25g mit M12-Rundsteckverbindung 75g mit Leitung 2m
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 4-polig Leitung 2m, 4x0,20mm ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ⁵⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse	III
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) Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50mA bei Umgebungstemperaturen > 40°C
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 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)

Tabellen

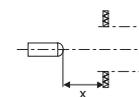
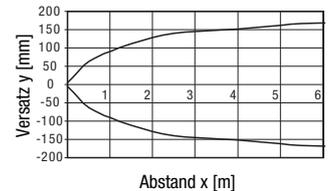
Reflektoren			Betriebsreichweite
1	TK(S)	100x100	0,02 ... 4,5m
2	TKS	40x60	0,02 ... 3,0m
3	TKS	82.2	0,05 ... 3,6m
4	TKS	30x50	0,03 ... 1,9m
5	TKS	20x40	0,04 ... 1,6m
6	Folie 4	50x50	0,08 ... 1,4m

1	0,02		4,5	6,0
2	0,02	3,0	4,0	
3	0,05	3,6	4,5	
4	0,03	1,9	2,5	
5	0,04	1,6	2,2	
6	0,08	1,4	2,0	

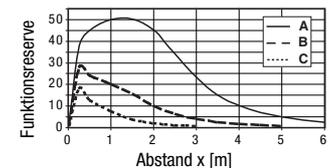
-  Betriebsreichweite [m]
-  Typ. Grenzreichweite [m]

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TK 100 x 100)



Typ. Funktionsreserve



- A** TKS 100x100
- B** TKS 40x60
- C** TKS 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.

PRK 28

Reflexions-Lichtschranken mit Polarisationsfilter

Bestellhinweise

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

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit 4-poligem M12-Rundsteckverbinder	Pin 4 PNP hellschaltend, Pin 2 PNP dunkelschaltend	PRK 28/4P-M12 50117924
	Pin 4 NPN hellschaltend, Pin 2 NPN dunkelschaltend	PRK 28/2N-M12 50117926
mit Kabel, Kabellänge 2m	Pin 4 PNP hellschaltend, Pin 2 PNP dunkelschaltend	PRK 28/4P 50117925
	Pin 4 NPN hellschaltend, Pin 2 NPN dunkelschaltend	PRK 28/2N 50117927

Typenschlüssel

P	R	K	2	8	/	4	P	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip

PRK Reflexionslichtschranke polarisiert

Baureihe

28 Baureihe 28

Schaltausgang/Funktion /OUT1/OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2)

4 PNP hellschaltend
P PNP dunkelschaltend
2 NPN hellschaltend
N NPN dunkelschaltend
X Pin nicht belegt

Elektrischer Anschluss

-M12 M12-Rundsteckverbinder, 4-polig
entfällt Leitung, Standardlänge 2m

