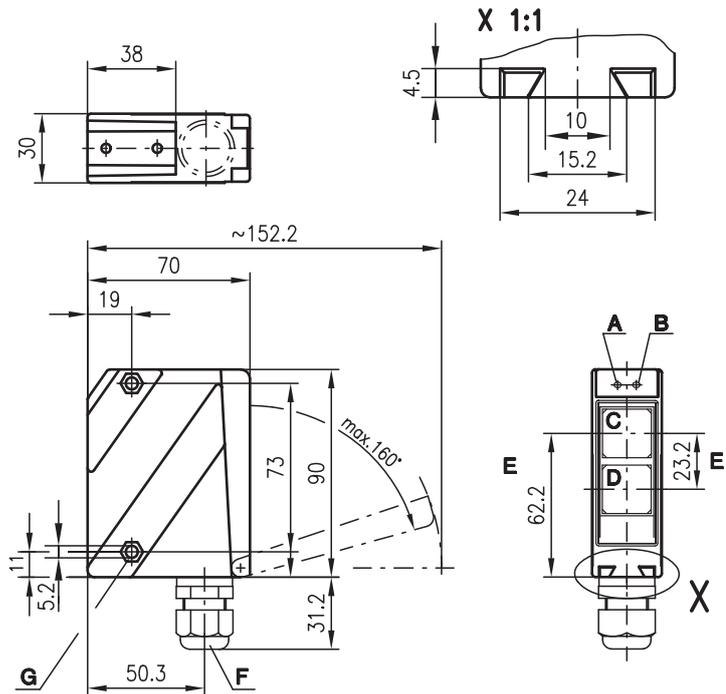


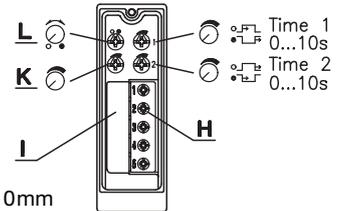
PRK 96

Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter

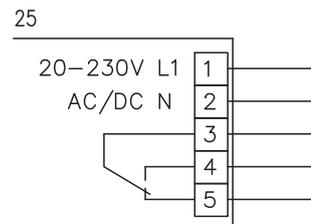
Maßzeichnung



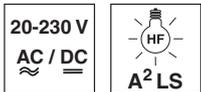
- A** Anzeigediode grün
- B** Anzeigediode gelb
- C** Empfänger
- D** Sender
- E** optische Achse
- F** Kabelverschraubung M16x1.5 für Ø5 ... 10mm
- G** Senkung für SK-Mutter M5, 4.2 tief
- H** Anschlussklemmen
- I** Kabelzuführung
- K** Empfindlichkeitseinstellung
- L** Hell-/Dunkel-Umschaltung



Elektrischer Anschluss



**10m
24m**



- Polarisierte Reflexions-Lichtschrake mit großer Reichweite in sichtbaren Rotlicht
- Robustes Metallgehäuse mit Glasabdeckung oder Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Allstromausführung 20 ... 230VAC/DC mit Relaisausgang
- Relais mit Wechselskontakt, Empfindlichkeitseinstellung, Bereitschaftsverzögerung und diverse Optionen für eine optimale Anpassung an die Applikation
- Hell-/Dunkel-Umschaltung
- Anschluss über komfortablen Klemmraum bis 1,5mm²

Änderungen vorbehalten • DS_PRK96KR25_de_50120810.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Funkenlöschung
- Reflektoren
- Reflexfolien

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾	10m/24m
Betriebsreichweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtfleckdurchmesser	ca. 130mm in 6m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	20Hz
Ansprechzeit	25ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 200ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U _B	20 ... 230VAC, 50/60Hz 20 ... 230VDC ± 10%
Leistungsaufnahme	≤ 1,5VA
Schaltausgang ³⁾	Relais, 1 Wechselschalter
Funktion	Öffner/Schließer
Schaltspannung Relais	250VAC/DC
Schaltstrom Relais	250VAC, 3A/30VDC, 3A
Schaltleistung Relais	750VA, cosφ=1
Empfindlichkeit	einstellbar

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Optikabdeckung	Polycarbonat
Gewicht	Kunststoff
Anschlussart	150g
	Klemmen

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-30°C ... +55°C/-40°C ... +55°C
Schutzbeschaltung ⁴⁾	1, 4
VDE-Schutzklasse ⁵⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Zeitstufe (Anzug-/Abfallverzögerung)	0 ... 10s (getrennt einstellbar)
--------------------------------------	----------------------------------

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen
- 4) 1=Transientenschutz, 4=Störaustattung
- 5) Bemessungsspannung 250VAC

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.

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →								
Ausstattung ↓		PRK 96K/R-1420-25 Art.-Nr. 50025167	PRK 96K/R-1430-25 Art.-Nr. 50025168	PRK 96K/R-3428-25 Art.-Nr. 50035351	PRK 96K/R-3428.1-25 Art.-Nr. 50107216	PRK 96K/R-1420.1-25 Art.-Nr. 50105587				
Gehäuse	Metall									
	Kunststoff	●	●	●	●	●				
Lichtquelle	Rotlicht (8m)	●	●			●				
	Rotlicht (15m)									
	Rotlicht (20m)			●	●					
Anschluss	Klemmen	●	●	●	●	●				
	M12-Stecker									
Merkmale	Hell-/Dunkel-Umschaltung				●	●				
	Optikheizung/Tief-temp.									
	Zeitstufe		●							

Tabellen

10m Typen

Reflektoren		Betriebsreichweite
1 TK(S)	100x100	0,3 ... 8m
2 MTK(S)	50x50	0,3 ... 7m
3 TK(S)	30x50	0,3 ... 4,5m
4 TK(S)	20x40	0,3 ... 3m
5 TK(S)	82	0,3 ... 6m

1	0,1		8	10
2	0,1		7	8,5
3	0,1	4,5	5	
4	0,1	3	4	
5	0,1		6	7,5

24m Typen

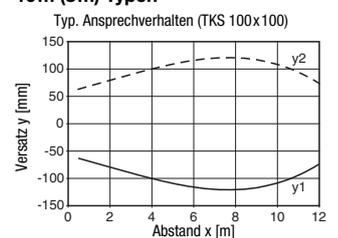
Reflektoren		Betriebsreichweite
1 TK(S)	100x100	0,3 ... 20m
2 MTK(S)	50x50	0,3 ... 15m
3 TK(S)	30x50	0,3 ... 10m
4 TK(S)	20x40	0,3 ... 8m
5 TK(S)	82	0,3 ... 15m

1	0,1		20	24
2	0,1		15	16
3	0,1	10	12	
4	0,1	8	9	
5	0,1		15	17

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

Diagramme

10m (8m) Typen



24m (20m) Typen

