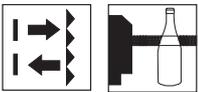


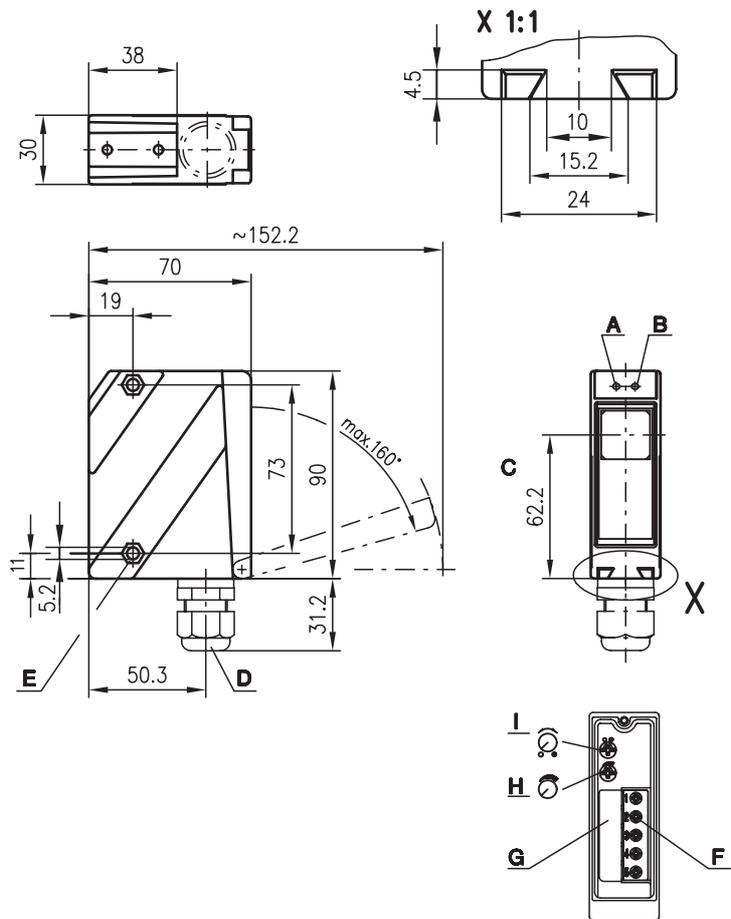
**PRK 96**
**Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter**

**0 ... 1,85m**
**20-230 V**  
**AC / DC**

- Reflexions-Lichtschrake zur sicheren Erfassung transparenter Medien (z. B. Klarglas, PET, Folie)
- Sichere Erkennung von kleinsten Lücken zwischen transparenten Objekten
- Bedienergeführte Empfindlichkeitseinstellung mit hoher Auflösung
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- Allstromausführung 20 ... 230VAC/DC mit Relaisausgang
- Anschluss über komfortablen Klemmraum bis 1,5mm<sup>2</sup>

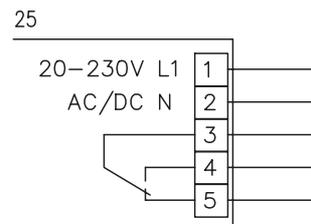

**Zubehör:**

(separat erhältlich • siehe Seite 76)

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

**Maßzeichnung**


- A** Anzeigediode grün
- B** Anzeigediode gelb
- C** optische Achse
- D** Kabelverschraubung M16x1.5 für Ø 5 ... 10mm
- E** Senkung für SK-Mutter M5, 4.2 tief
- F** Anschlussklemmen
- G** Kabelzuführung
- H** Empfindlichkeitseinstellung
- I** Hell-/Dunkelschaltung

**Elektrischer Anschluss**


## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 50x50) <sup>1)</sup>	0 ... 1,85 m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	0 ... 1,5 m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660 nm (sichtbares Rotlicht/polarisiert)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	20 Hz
Ansprechzeit	25 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 200 ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	20 ... 230 VAC, 50/60 Hz 20 ... 230 VDC ±10%
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 VA
Schaltausgang <sup>3)</sup>	Relais, 1 Wechselkontakt
Funktion	hell-/dunkelschaltend (umschaltbar)
Schaltspannung Relais	250 VAC/DC
Schaltstrom Relais	250 VAC, 3A/30 VDC, 3A
Schaltleistung Relais	750 VA, $\cos \varphi=1$
Empfindlichkeit	Einstellbar mit 10-Gang-Potentiometer

### Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	<b>Klargo</b> - Einstellbereich 1 Übergang schnell blinkend zu langsam blinkend
	<b>Buntglas</b> - Einstellbereich 2 Übergang Dauerlicht zu schnell blinkend
	<b>Sonstiges</b> - Einstellbereich 3 Dauerlicht

### Mechanische Daten

Gehäuse	<b>Metallgehäuse</b>
Optikabdeckung	Zink-Druckguss
Gewicht	Glas
Anschlussart	380 g
	Klemmen

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20 °C ... +55 °C / -40 °C ... +55 °C
Schutzbeschaltung <sup>4)</sup>	1, 4
VDE-Schutzklasse <sup>5)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

<b>Zeitstufe</b> (Anzug-/Abfallverzögerung)	0 ... 10 s (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 250 VAC
- 6) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

## Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
PRK 96M/R-1850-25	500 80470

## Tabellen

## Diagramme

## Hinweise

- Integrierte Schlitzblende: 3,7x20mm

Objekte	Einstellung (Anzeige LED gelb)
Klargo, PET, Folie	Bereich 1 Arbeitspunkt 1 
Buntglas	Bereich 2 Arbeitspunkt 2 
Sonstiges	Bereich 3 