

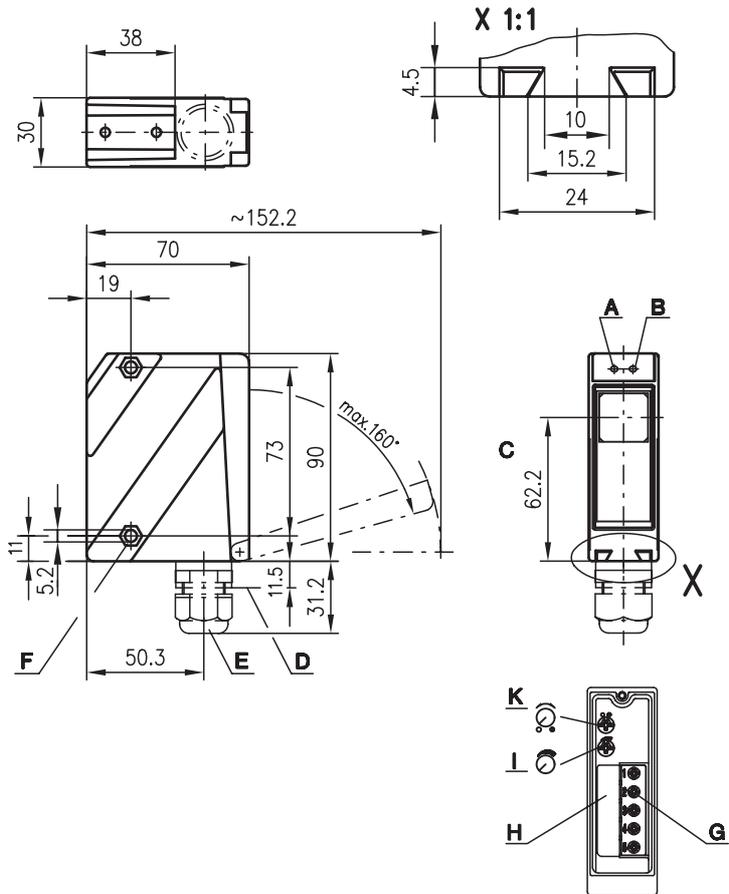


PRK 96

Reflexions-Lichtschraken mit Polarisationsfilter



Maßzeichnung



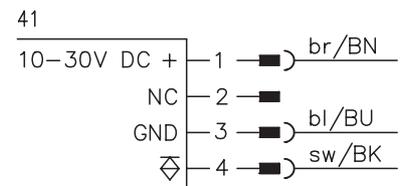
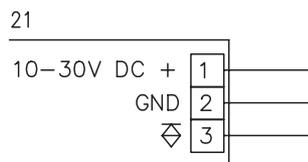
0 ... 1,85m



- 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.)
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Anschluss über M12-Rundsteckverbindung oder komfortablen Klemmraum

- A Anzeigidiode grün
- B Anzeigidiode gelb
- C optische Achse
- D Gerätestecker M12x1
- E Kabelverschraubung M16x1.5 für Ø 5 ... 10mm
- F Senkung für SK-Mutter M5, 4.2 tief
- G Anschlussklemmen
- H Kabelzuführung
- I Empfindlichkeitseinstellung
- K Hell-/Dunkelschaltung

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich • siehe Seite 76)

- Befestigungs-Systeme (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Reflektoren
- Reflexfolien
- Ausrichthilfe ARH 96

Änderungen vorbehalten • 96_b06d.fm



Technische Daten

Optische Daten

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

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 1000Hz
 Ansprechzeit 0,5ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 200ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit ≤ 15% von U_B
 Leerlaufstrom ≤ 40mA
 Schaltausgang PNP-Transistor
 Funktion hell-/dunkelschaltend (umschaltbar)
 Signalspannung high/low ≥ (U_B-2V)/≤ 2V
 Ausgangsstrom max. 100mA
 Empfindlichkeit einstellbar mit 10-Gang-Potentiometer

Anzeigen

LED grün betriebsbereit
 LED gelb **Klarglas** - Einstellbereich 1
 Übergang schnell blinkend zu langsam blinkend
Buntglas - Einstellbereich 2
 Übergang Dauerlicht zu schnell blinkend
Sonstiges - Einstellbereich 3
 Dauerlicht

Mechanische Daten

Gehäuse Zink-Druckguss
 Optikabdeckung Glas
 Gewicht 380g
 Anschlussart Klemmen oder M12-Rundsteckverbindung

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -20°C ... +55°C/-40°C ... +55°C
 Schutzbeschaltung ³⁾ 1, 2, 3, 4
 VDE-Schutzklasse ⁴⁾ II, schutzisoliert
 Schutzart IP 67, IP 69K ⁵⁾
 LED Klasse 1 (nach EN 60825-1)
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2

1) Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
 4) Bemessungsspannung 250VAC
 5) 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.
mit Klemmen	PRK 96M/P-1830-21	500 28975
mit M12-Rundsteckverbindungen	PRK 96M/P-1830-41	500 80469

Tabellen

Diagramme

Hinweise

- Integrierte Schlitzblende: 3,7x20mm

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