

PRK 96
Reflexions-Lichtschränken mit Polarisationsfilter

0 ... 8,5m

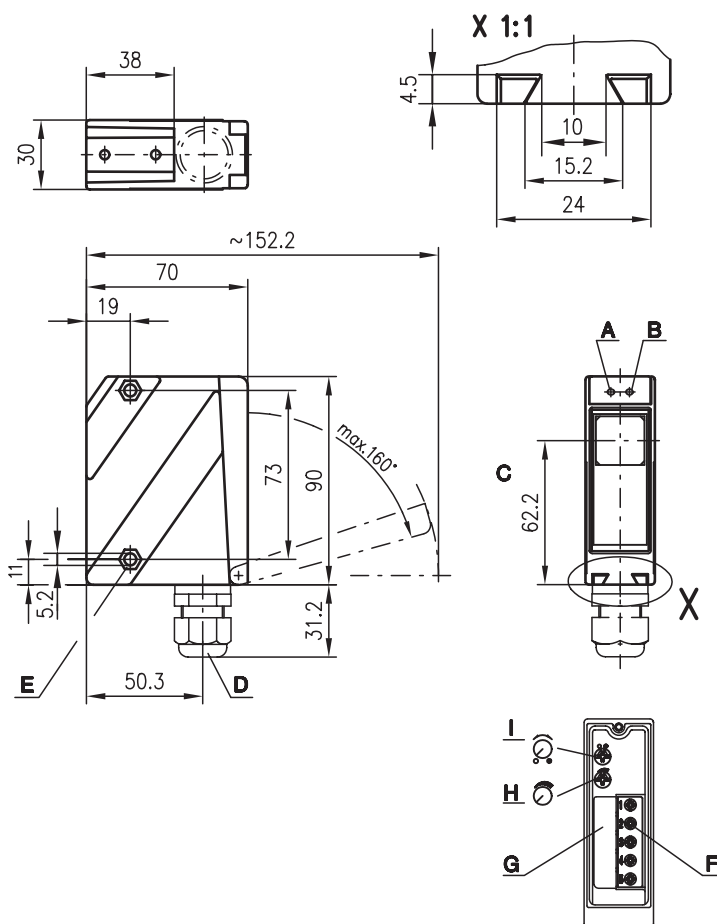
20-230 V
AC / DC

- Reflexions-Lichtschränke zur sicheren Erfassung transparenter Medien (z. B. Klarglas, PET, Folie)
- Bedienergeführte Empfindlichkeitseinstellung mit hoher Auflösung
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- Allstromausführung 20 ... 230 VAC/DC mit Relaisausgang
- Anschluss über komfortablen Klemmraum bis 1,5mm²

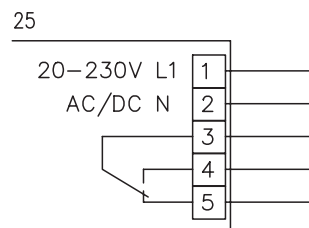

Zubehör:

(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. Grenreichweite (TK(S) 50x50) ¹⁾

Betriebsreichweite ²⁾

Lichtquelle

Wellenlänge

0 ... 8,5m

siehe Tabellen

LED (Wechsellicht)

660nm (sichtbares Rotlicht/polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz

20Hz

Ansprechzeit

25ms

Bereitschaftsverzögerung

≤ 200ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B

20 ... 230VAC; 50/60Hz

20 ... 230VDC ± 10%

≤ 1,5VA

Leistungsaufnahme

Schaltausgang ³⁾

Relais, 1 Wechselkontakt

Funktion

hell-/ dunkelschaltend (umschaltbar)

Schaltspannung Relais

250 VAC/DC

Schaltstrom Relais

250 VAC, 3A/30VDC, 3A

Schaltleistung Relais

750 VA, $\cos\phi=1$

Empfindlichkeit

einstellbar mit 10-Gang-Potentiometer

Anzeigen

LED grün

LED gelb

betriebsbereit

Klarglas - Einstellbereich 1

Übergang schnell blinkend zu langsam blinkend

Buntglas - Einstellbereich 2

Übergang Dauerlicht zu schnell blinkend

Sonstiges - Einstellbereich 3

Dauerlicht

Mechanische Daten

Gehäuse

Optikabdeckung

Gewicht

Anschlussart

Metallgehäuse

Zink-Druckguss

Glas

380g

Klemmen

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)

-20°C ... +55°C/-40°C ... +55°C

Schutzbeschaltung ⁴⁾

1, 4

VDE-Schutzklasse ⁵⁾

II, schutzisoliert

Schutzart

IP 67, IP 69K ⁶⁾

LED Klasse

1 (nach EN 60825-1)

Gültiges Normenwerk

IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Zeitstufe (Anzug-/Abfallverzögerung)

0 ... 10s (getrennt einstellbar)

1) Typ. Grenreichweite: 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

PRK 96M/R-1858-25

Artikel-Nr.

500 29881

Tabellen

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

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

☐ Betriebsreichweite [m]

☐ Typ. Grenreichweite [m]

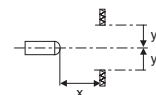
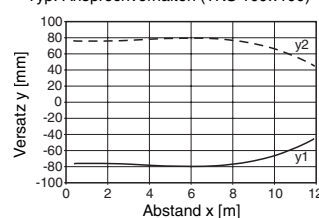
TK ... = klebbar

TKS ... = schraubbar

Folie 2 = klebbar

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TKS 100x100)



Hinweise

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