

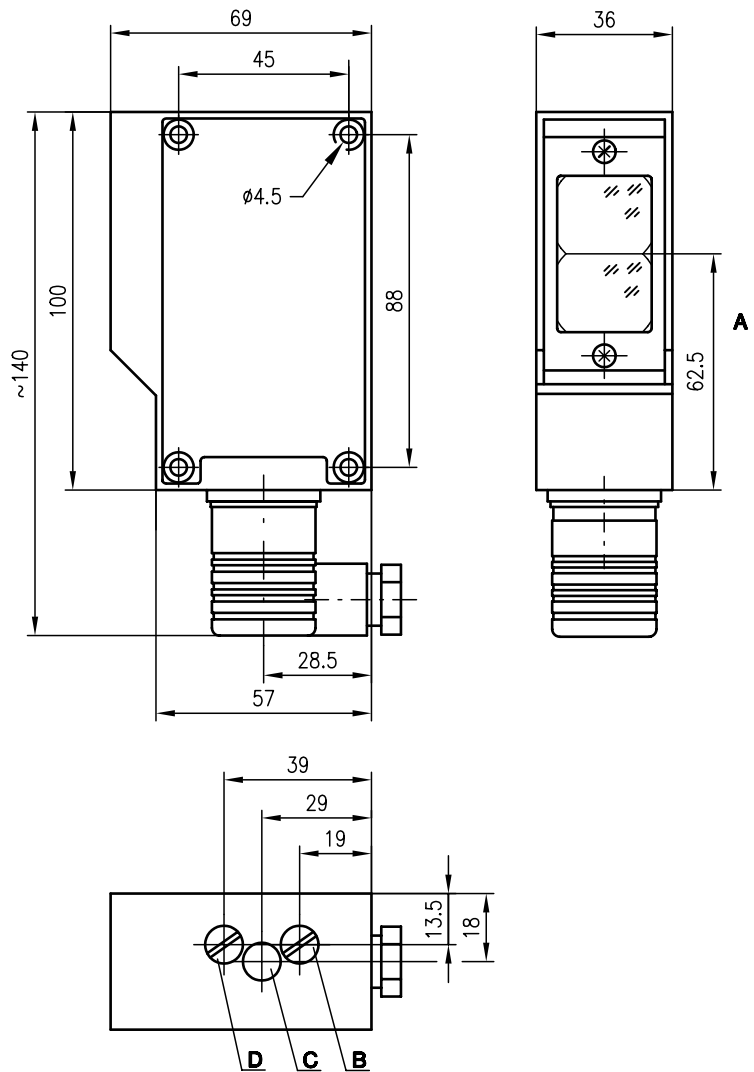


RK 85

Reflexions-Lichttaster energetisch



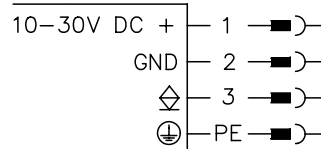
Maßzeichnung



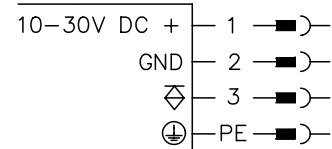
- A optische Achse
- B Empfindlichkeitseinstellung
- C Anzeigediode
- D Hell-/Dunkelumschaltung

Elektrischer Anschluss

RK 85/2-300  
 RK 85/2-800  
 RK 85/2-2000



RK 85/4-300  
 RK 85/4-800  
 RK 85/4-2000



0 ... 0,3m  
 0 ... 0,8m  
 0 ... 2,0m



- Weitspannungsbereich 10 ... 30VDC mit NPN- oder PNP-Schaltausgang für SPS-Anwendungen
- Generelle Hell-/Dunkelumschaltung, Empfindlichkeitseinstellung und Bereitschaftsverzögerung für eine optimale Anpassung an die Applikation
- Anschluss über Normstecker mit Schraubanschluss bis 1,5mm<sup>2</sup>



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 85)

Änderungen vorbehalten • 85\_c01d.fm



## Technische Daten

### Optische Daten

Betriebstastweite (weiß 90%) <sup>1)</sup>	0 ... 300mm, 0 ... 800mm, 0 ... 2000mm
Einstellbereich	5 ... 100%
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz Sensor	100Hz
Ansprechzeit Sensor	2,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 200ms

### Elektrische Daten

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

### Anzeigen

LED rot	Reflexion
LED rot blinkend	Reflexion, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Gewicht	350g
Optikabdeckung	Glas
Anschlussart	Normstecker mit Schraubanschluss bis 1,5mm <sup>2</sup>

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) <sup>2)</sup>	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	I, schutzisoliert
Schutzart	IP 65
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

Entfeuchtungssystem	gegen Beschlag der Optik (Temperaturwechsel)
---------------------	--

- 1) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve  
 2) -30°C bei konstant angelegter Betriebsspannung  
 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz

## Tabellen

## Diagramme

## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →					
Ausstattung ↓		RK 85/4-300 Art.-Nr. 500 00494	RK 85/4-800 Art.-Nr. 500 00495	RK 85/4-2000 Art.-Nr. 500 00496	RK 85/2-300 Art.-Nr. 500 00489	RK 85/2-800 Art.-Nr. 500 00490	RK 85/2-2000 Art.-Nr. 500 00491
Gehäuse	Metall	●	●	●	●	●	●
Betriebstastweite	300mm	●			●		
	800mm		●			●	
	2000mm			●			●
Anschluss	Normstecker	●	●	●	●	●	●
<b>Merkmale</b>							
Spannungsversorgung	10 ... 30VDC	●	●	●	●	●	●
Schaltausgang	PNP	●	●	●			
	NPN				●	●	●
Entfeuchtung		●	●	●	●	●	●

## Hinweise

- Bei schlecht reflektierenden Materialien kann sich die untere und obere Tastgrenze verändern.