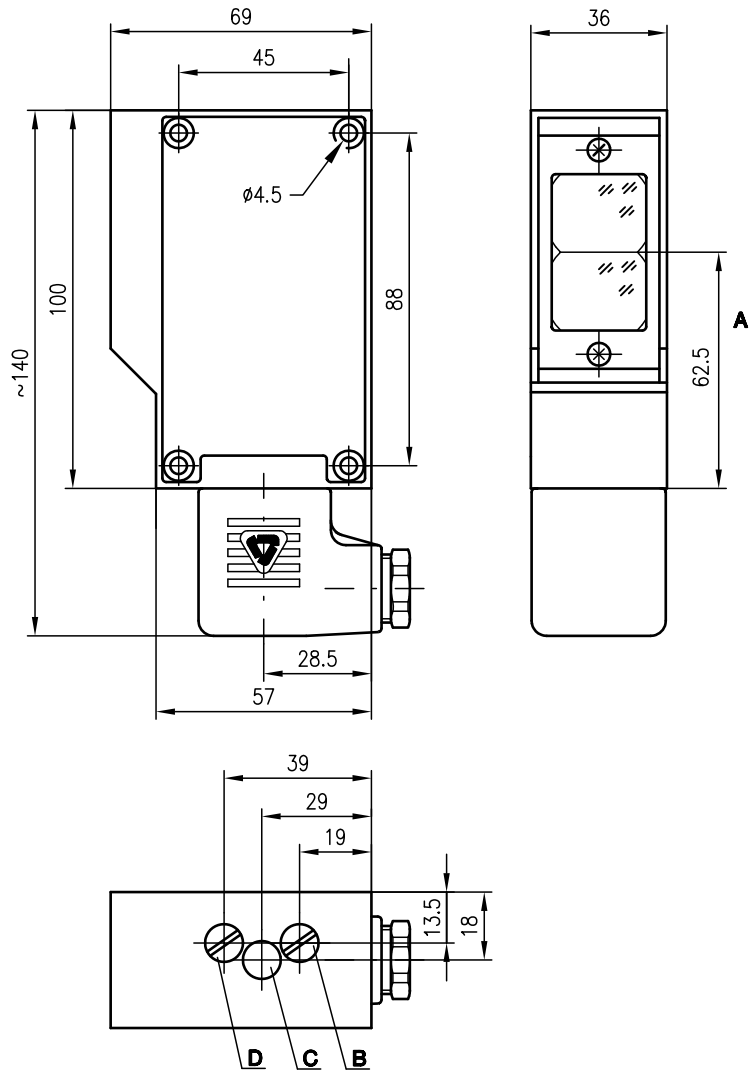


RK 85

Reflexions-Lichttaster energetisch

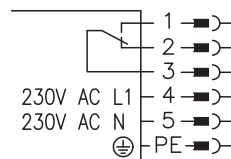
Maßzeichnung



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

Elektrischer Anschluss

RK 85/7-300
 RK 85/7-800
 RK 85/7-2000



de 04-2010/07 50114050



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



- Wechselspannungsausführung 230VAC mit Relaisausgang
- Generelle Hell-/Dunkelumschaltung, Empfindlichkeitseinstellung und Bereitschaftsverzögerung für eine optimale Anpassung an die Applikation
- Anschluss über Normstecker mit Schraubanschluss bis 1,5mm²



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 85)

Änderungen vorbehalten • DS_RK85_7_de.fm

Technische Daten

Optische Daten

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

Zeitverhalten

Schaltfrequenz Sensor 20Hz
 Ansprechzeit Sensor 25ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 200ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung UB 230VAC ± 10% 50/60Hz
 Leistungsaufnahme 4VA
 Schaltausgang Relais, 1 Wechselkontakt
 Funktion hell- oder dunkelschaltend (umschaltbar)
 Schaltspannung Relais 250VAC/DC
 Schaltstrom Relais 250VAC 3A/30VDC 3A
 Schaltleistung Relais 250VAC 50Watt
 250VAC 60VA ind. Last
 einstellbar

Empfindlichkeit

Anzeigen

LED rot keine Reflexion, Betriebsspannung liegt an
 LED grün Reflexion, mit Funktionsreserve
 LED gelb Reflexion, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse Aluminium-Druckguss
 Gewicht 490g
 Optikabdeckung Glas
 Anschlussart Normstecker mit Schraubanschluss bis 1,5mm²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) ²⁾ -20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
 Schutzbeschaltung ³⁾ 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 →		RK 85/7-300 Art.-Nr. 500 00507	RK 85/7-800 Art.-Nr. 500 00512	RK 85/7-2000 Art.-Nr. 500 00517			
Ausstattung ↓							
Gehäuse	Metall	●	●	●			
Betriebstastweite	300mm	●					
	800mm		●				
	2000mm			●			
Anschluss	Stecker	●	●	●			
Merkmale							
Spannungsversorgung	230VAC	●	●	●			
Schaltausgang	Relais	●	●	●			
Entfeuchtung		●	●	●			

Hinweise

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