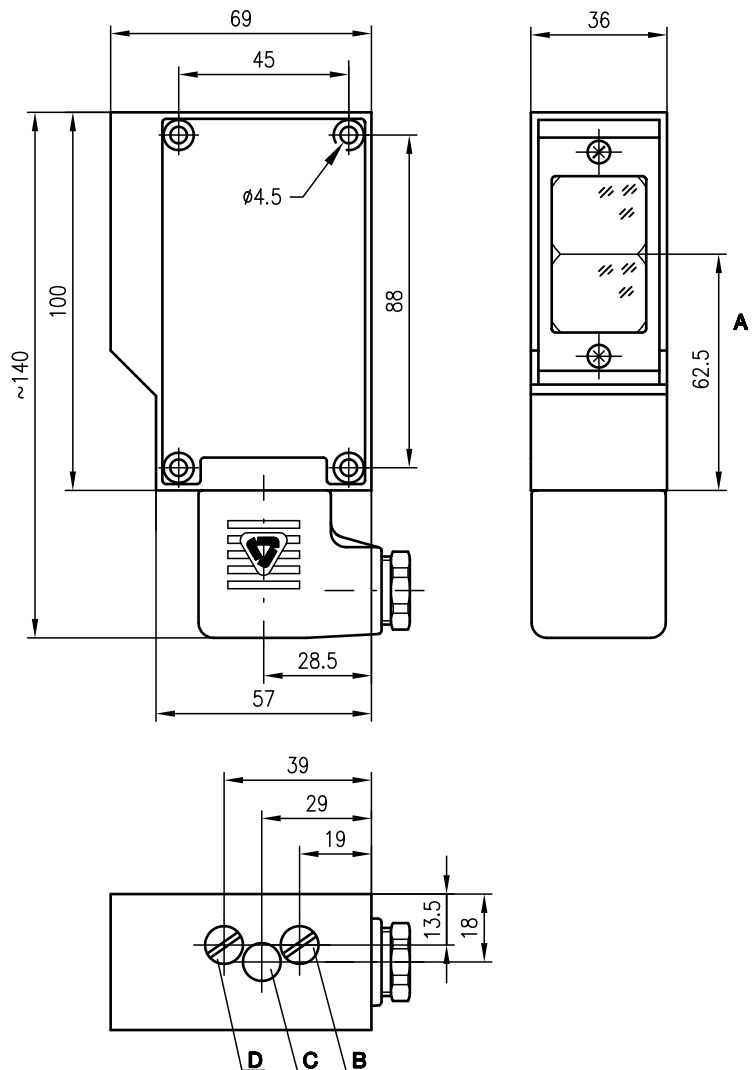


RK 85

Reflexions-Lichttaster energetisch

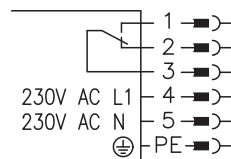
Maßzeichnung



- 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
Empfindlichkeit	einstellbar

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 1,5mm ²

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 →					
Ausstattung ↓		RK 85/7-300 Art.-Nr. 500 00507	RK 85/7-800 Art.-Nr. 500 00512	RK 85/7-2000 Art.-Nr. 500 00517			
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.