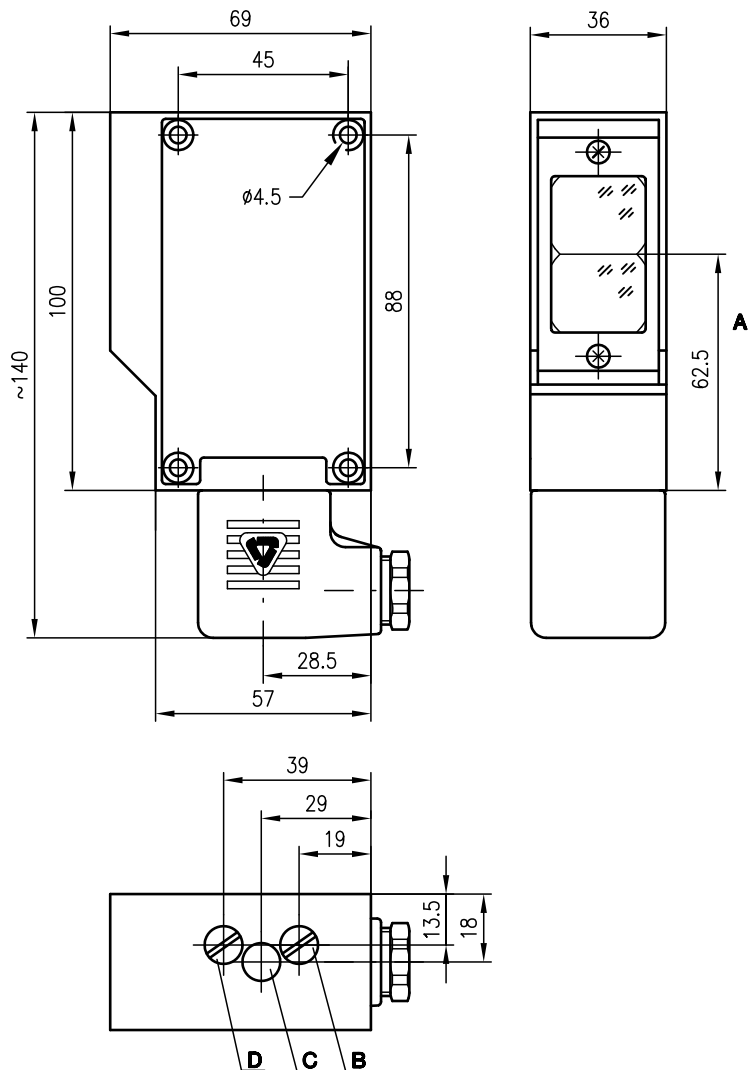


**RK 85**

**Sensores fotoeléctricos de reflexión energéticos**

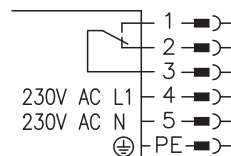
**Dibujo acotado**



- A** Eje óptico
- B** Ajuste de sensibilidad
- C** Diodo indicador
- D** Conmutación en claro/oscuro

**Conexión eléctrica**

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



es 04-2010/07 50114050



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



- Tensión alterna 230VAC con salida por relé
- Conmutación general en claro/oscuro, ajuste de sensibilidad y tiempo de inicialización para una adaptación óptima a la aplicación
- Conexión vía conector normalizado con borne de tornillo hasta 1,5mm<sup>2</sup>



**Accesorios:**

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 85)

Derechos a modificación reservados • DS\_RK85\_7\_es.fm

**Datos técnicos**

**Datos ópticos**

Alcance de detección en funcionamiento (blanco 90%) <sup>1)</sup>	0 ... 300mm, 0 ... 800mm, 0 ... 2000mm
Rango de ajuste	5 ... 100%
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	880nm

**Respuesta temporal**

Frecuencia de conmutación del sensor	20Hz
Tiempo de respuesta del sensor	25ms
Tiempo de inicialización	≤ 200ms

**Datos eléctricos**

Tensión de servicio UB	230VCA ± 10% 50/60Hz
Potencia absorbida	4VA
Salida de conmutación	relé, 1 contacto inversor
Función	conmutación en claridad u oscuridad (regulable)
Tensión de conmutación relé	250VCA/CC
Corriente de conmutación relé	250VCA 3A/30VCC 3A
Potencia de maniobra relé	250VAC 50vatios
	250VAC 60VA carga ind.
Sensibilidad	ajustable

**Indicadores**

LED rojo	sin reflexión, tensión de alimentación aplicada
LED verde	reflexión, con reserva de función
LED amarillo	reflexión, sin reserva de función

**Datos mecánicos**

Carcasa	fundición a presión de aluminio
Peso	490g
Cubierta de óptica	vidrio
Tipo de conexión	conector normalizado con borne de tornillo hasta 1,5mm <sup>2</sup>

**Datos ambientales**

Temp. ambiental (operación/almacén) <sup>2)</sup>	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección <sup>3)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE	I, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 65
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

**Funciones adicionales**

<b>Sistema deshumidificador</b>	contra empañamiento de la óptica (cambio de temperatura)
---------------------------------	--

1) Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado con reserva de funcionamiento  
 2) -30°C con tensión de alimentación constante  
 3) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito

**Tablas**

**Diagramas**

**Indicaciones de pedido**

Tabla de selección		RK 85/7-300 Núm. art. 500 00507	RK 85/7-800 Núm. art. 500 00512	RK 85/7-2000 Núm. art. 500 00517			
Denominación de pedido →							
Equipamiento ↓							
Carcasa	Metal	●	●	●			
Alcance de palpado de operación	300mm	●					
	800mm		●				
	2000mm			●			
Conexión	Conector	●	●	●			
<b>Características</b>							
Alimentación de tensión	230VCA	●	●	●			
Salida de conmutación	Relé	●	●	●			
Deshumidificación		●	●	●			

**Notas**

- Si el reflejo de los materiales es deficiente pueden variar los límites de exploración superior e inferior.
- **Uso conforme:**  
Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él.  
Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.