



## Datos técnicos

### Datos ópticos

Alcance de palpado límite típ. <sup>1)</sup>	10 ... 650 mm
Alcance de palpado de operación <sup>2)</sup>	vea tablas
Fuente de luz <sup>3)</sup>	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620 nm (luz roja visible, polarizada)

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	≤ 300 ms

### Datos eléctricos

Tensión de servicio $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30 VCC (incl. ondulación residual)
Rizado residual	≤ 15% de $U_B$
Corriente en vacío	≤ 20 mA
Salida de conmutación <sup>5)</sup>	.../66
Función	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase)
Tensión de señal high/low	comutación en claridad/oscuridad
Corriente de salida	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Alcance de palpado	máx. 100 mA regulable mediante potenciómetro

### Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	reflexión (objeto registrado)

### Datos mecánicos

Carcasa	plástico (PC-ABS)
Cubierta de óptica	plástico (PMMA)
Peso	con conector: 15 g
	con cable 200 mm y conector: 30 g
	con cable 2 m: 55 g
	cable 2 m (sección 4x0,21 mm <sup>2</sup> ), conector M8 o M12,
	cable 0,2 m con conector M8 o M12

Tipo de conexión

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +60°C
Circuito de protección <sup>6)</sup>	2, 3
Clase de protección VDE <sup>7)</sup>	II
Tipo de protección	IP 67, IP 69K
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Homologaciones	UL 508 <sup>4)</sup>

- 1) Alcance característico de palpado límite/rango de ajuste: máx. alcance de palpado alcanzable/rango de ajuste para objetos claros (blanco 90%)
- 2) Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado para objetos de diferente remisión
- 3) Vida media de servicio 100.000 h con temperatura ambiental 25°C
- 4) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 5) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo
- 6) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor
- 7) Tensión de medición 50 V

## Tablas

1	10	600	650
2	20	200	220
3	30	130	140

1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

- Alcance de palpado de operación [mm]
- Típico alcance de palpado límite [mm]

## Diagramas

## Notas

- **Uso conforme:**  
Los sensores fotoeléctricos son sensores optoelectrónicos para la detección sin contacto de objetos.
- Con el intervalo de palpado ajustado puede haber una tolerancia de los límites de palpado según la reflexión característica que tenga la superficie del material.
- Sensor especialmente idóneo para distinguir entre objetos claros y oscuros.

**Indicaciones de pedido**

Tabla de selección		Denominación de pedido →	RTR 25B/66-S12 Num. art. 501 084726
Equipamiento ↓			
Salida de conmutación	2 x salida Push-Pull (contrafase)	●	
	1 salida PNP		
	2 x salida PNP		
Función de conmutación	1 salida de conmutación en claridad PNP y en oscuridad NPN	●	
	1 salida de conmutación en oscuridad PNP y en claridad NPN	●	
	1 salida de conmutación en claridad PNP		
	1 salida de conmutación en oscuridad PNP		
	1 salida de advertencia		
Conexión	conector M8, de 4 polos		
	conector M12, de 4 polos	●	
	cable 2.000mm		
	cable 200mm con conector M8, de 4 polos		
	cable 200mm con conector M12, de 4 polos		
Indicadores	LED verde: disponible	●	
	LED amarillo: haz de luz libre	●	
Funciones adicionales	Ajuste de alcance del sensor mediante potenciómetro		
	entrada de activación		
	para la conexión directa al módulo de acoplamiento E/S AS-i		

