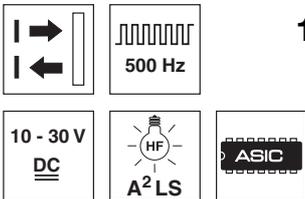


RTR 25B

Sensores fotoeléctricos de reflexión energéticos

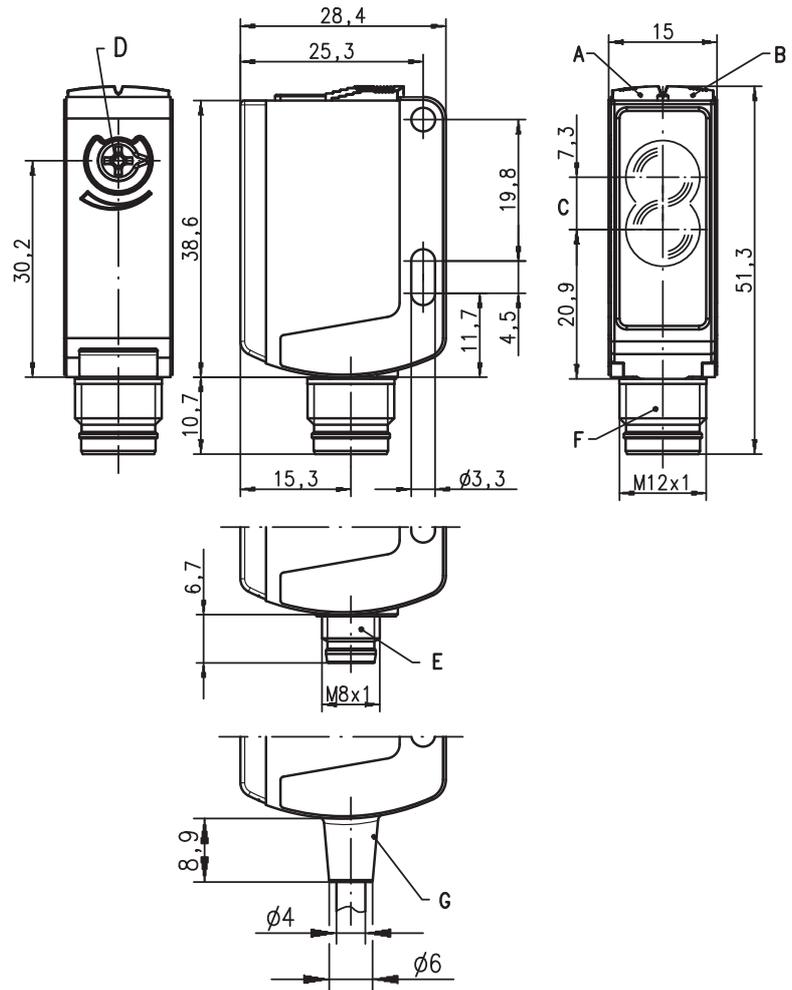
es 03-2016/03 50108924-02



10 ... 650mm

- Sensor fotoeléctrico de reflexión con luz roja visible
- Tipo de construcción compacto con carcasa de plástico robusto con tipo de protección IP 67/IP 69K para el empleo industrial
- Alineación rápida mediante *brighVision*®
- A²LS - Supresión activa de luz externa
- Salidas Push-Pull (contrafase)
- Alta frecuencia de conmutación para la detección de procesos rápidos
- Ajuste de alcance del sensor

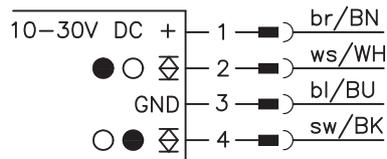
Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Ajuste de alcance del sensor
- E Conector M8x1
- F Conector M12x1
- G Cables

Conexión eléctrica

RTR 25B/66-S12



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 25, UMS 25...)
- Cable con conector M8 o M12 (K-D ...)

Derechos a modificación reservados • DS_RTR25B_es_50108924_02.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

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

Respuesta temporal

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

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Rizado residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida de conmutación ⁵⁾	.../66
Función	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase)
Función	conmutación en claridad/oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Alcance de palpado	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: 15g
	con cable 200mm y conector: 30g
	con cable 2m: 55g
	cable 2m (sección 4x0,21 mm ²),
	conector M8 o M12,
	cable 0,2m con conector M8 o M12
Tipo de conexión	

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) ⁶⁾	-40°C ... +55°C / -40°C ... +60°C
Circuito de protección ⁷⁾	2, 3
Clase de protección VDE ⁸⁾	II
Tipo de protección	IP 67, IP 69K
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Homologaciones	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 6) 9)}

- 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 100.000h 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) Certificado según UL en el rango de temperatura de -30°C a 60°C
- 7) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor
- 8) Tensión de medición 50V
- 9) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tablas

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

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

<input type="checkbox"/>	Alcance de palpado de operación [mm]
<input type="checkbox"/>	Típico alcance de palpado límite [mm]

Diagramas

Notas

● Uso conforme:

Los sensores fotoeléctricos son sensores opto electrónicos para la detección sin contacto de objetos.

¡Atención al uso conforme!

- ⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

- 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.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

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 2.000 mm		
	cable 200 mm con conector M8, de 4 polos		
	cable 200 mm 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		

