

Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) ¹⁾ 10 ... 1.100mm
 Alcance de palpado de operación ²⁾ vea tablas
 Rango de ajuste 100 ... 900mm
 Fuente de luz LED (luz modulada)
 Longitud de onda 620nm (luz roja visible)

Luz roja

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación 500Hz
 Tiempo de respuesta 1ms
 Tiempo de inicialización ≤ 100ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ³⁾ 10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
 Ondulación residual ≤ 15% de U_B
 Corriente en vacío ≤ 20mA
 Salida de conmutación.../66. ... 2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁴⁾
 Tensión de señal high/low ≥ (U_B-2V)/≤ 2V
 Corriente de salida máx. 100mA

Indicadores

LED verde disponible
 LED amarillo reflexión

Datos mecánicos

Carcasa plástico
 Cubierta de óptica plástico
 Peso 50g (con conector) / 55g (con cable) / 65g (con cable y conector)
 Tipo de conexión conector M12 o cable con conector redondo M12, longitud de cable: 200mm o cable 2.000mm

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) -40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
 Circuito de protección ⁵⁾ 2, 3
 Clase de protección VDE ⁶⁾ II, aislamiento de protección
 Tipo de protección IP 67, IP 69K
 Clase de LED 1 (según EN 60825-1)
 Sistema de normas vigentes IEC 60947-5-2

- 1) Alcance característico de palpado límite: máx. alcance de palpado alcanzable para objetos claros (blanco 90%)
- 2) Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado para objetos de diferente remisión
- 3) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2»
- 4) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 5) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 6) Tensión de medición 50V

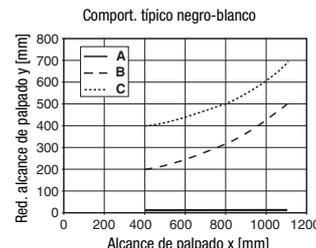
Tablas

1	10	800	1.100
2	35	400	600
3	45	250	400

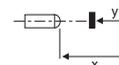
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

Alcance de palpado de operación [m]
 Típico alcance de palpado límite [m]

Diagramas



- A blanco 90%
- B gris 18%
- C negro 6%



Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12		
Salida de conmutación antivalente	RTR 46B/66-S12	50108522
Cable con conector redondo M12		
Salida de conmutación antivalente	RTR 46B/66, 200-S12	50108523
Cable, longitud de cable: 2 m		
Salida de conmutación antivalente	RTR 46B/66	50108524

Notas

- **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.
- En el intervalo de palpado ajustado es posible una tolerancia del límite superior de palpado según la propiedad de reflexión de la superficie del material.

Clave de tipo

R	T	R	4	6	B	/	6	6	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio

RTR Sensor fotoeléctrico de reflexión con luz roja visible brillante

Serie

46B Serie 46B

Salida de conmutación

/66 Salidas de conmutación contrafase antivalentes

/44 Salidas de conmutación PNP antivalentes

/4 Pin 4 salida de conmutación PNP, pin 2 no contactado

Función

no procede Pin 4 conmutación en claridad, con contrafase PNP conmutación en claridad

D Lógica de conmutación invertida

Conexión eléctrica

no procede Cable, longitud estándar 2000mm

,200-S12 Cable, longitud 200 mm con conector M12

-S12 Conector M12

