

Sensores fotoeléctricos de reflexión con supresión de fondo



800mm con
error negro-blanco $< 10\%$

10 - 30 V
DC

- Sensor con supresión de fondo ajustable
- Captación segura de superficies claras y oscuras, oblicuas e inclinadas
- Ajuste exacto del alcance del sensor por potenciómetro múltiple
- Alineación rápida mediante *brightVision*®
- A²LS - Supresión activa de luz externa



(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción
(BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)

[illegible]

- A** Diodo indicador verde
B Diodo indicador amarillo
C Eje óptico
D Ajuste de alcance de palpado

U _B	1		br/BN
NC	2		
GND	3		bl/BU
OUT1	4		sw/BK

Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90 %) ¹⁾	5 ... 1.800mm
Alcance de palpado de operación ²⁾	vea tablas
Rango de ajuste	120 ... 1.800mm
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	200Hz
Tiempo de respuesta	2,5ms
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 .../4D. ...	salida de conmutación PNP pin 4: PNP conmutación en oscuridad ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V máx. 100mA
Tensión de señal high/low	
Corriente de salida	

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	reflexión
LED amarillo intermitente	reflexión, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	plástico
Peso	65g (con cable y conector)
Tipo de conexión	cable con conector redondo M8, longitud del cable: 200mm

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾	2, 3
Clase de protección VDE ⁵⁾	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 reflexión
- 3) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2»
- 4) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 5) Tensión de medición 50VCA

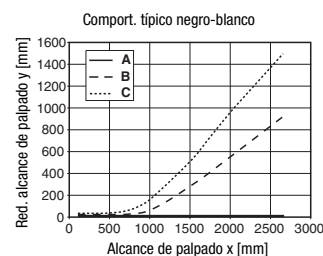
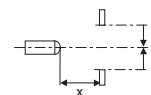
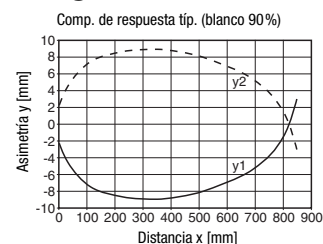
Tablas

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

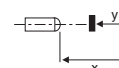
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

☐ Alcance de palpado de operación [mm]

Diagramas



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



Indicaciones de pedido

Cable con conector redondo M8 y enclavamiento a presión

Pin 2 no contactado, conexión directa a módulos de acoplamiento E/S AS-Interface posible

Denominación

HRTR 46B/4D, 200-S8.1

Núm. art.

50112101

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.