

Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) ¹⁾
 Alcance de palpado de operación ²⁾
 Rango de ajuste
 Fuente de luz
 Longitud de onda

Luz roja

5 ... 1.800mm
 vea tablas
 120 ... 1.800mm
 LED (luz modulada)
 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
 Tensión de señal high/low ≥ (U_B-2V) ≤ 2V
 Corriente de salida máx. 100mA

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 remisión
- 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

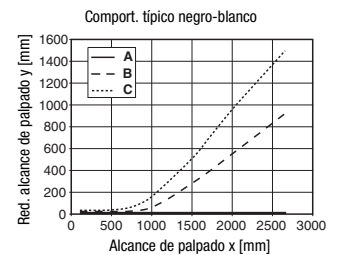
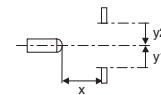
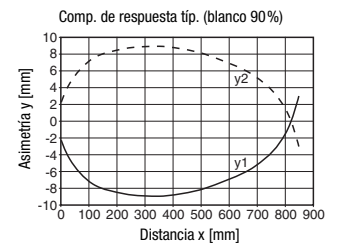
Tablas

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

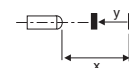
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

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	Núm. art.
HRTR 46B/4D, 200-S8.1	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.