

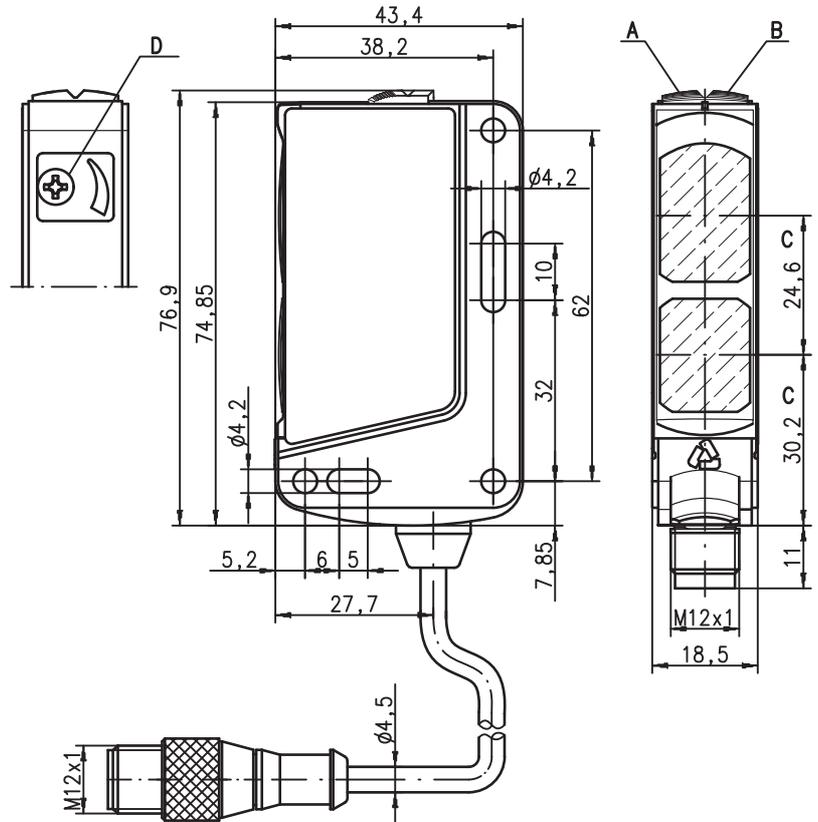
HRTR 46B

Sensores fotoeléctricos de reflexión con supresión de fondo

es 04-2010/01 50107351-01



Dibujo acotado



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

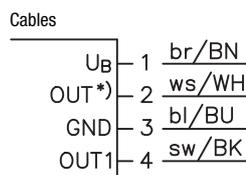
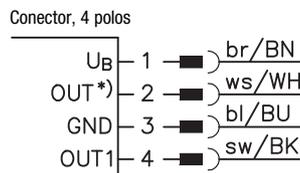


5 ... 1.800 mm
800 mm con error negro-blanco < 10%



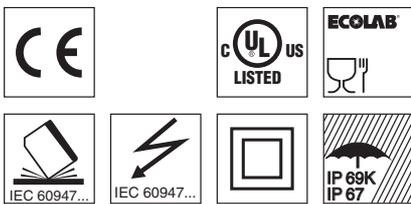
- Sensor con supresión de fondo ajustable
- Captación segura de superficies claras y oscuras, oblicuas e inclinadas
- Ajuste exacto del alcance del sensor por potenciómetro múltiple
- Alineación rápida mediante *brightVision*®
- A²LS - Supresión activa de luz externa
- Salidas de conmutación antivalentes para una adaptación óptima a la aplicación

Conexión eléctrica



Selección pin 2

*)	OUT
	OUT 2
	NC



Accesorios:

(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 ...)

Derechos a modificación reservados • DS_HRTR_46B_es.fm

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 .../66. ... 2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁴⁾
 pin 2: PNP com. en oscuridad, NPN com. en claridad
 pin 4: PNP com. en claridad, NPN com. en oscuridad
 .../4. ... salida de conmutación PNP
 pin 4: PNP conmutación en claridad
 .../4D. ... salida de conmutación PNP
 pin 4: PNP conmutación en oscuridad
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 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 50g (con conector) / 65g (con cable y conector)
 Tipo de conexión conector redondo M12, o cable con conector redondo M12, longitud de cable: 200mm

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

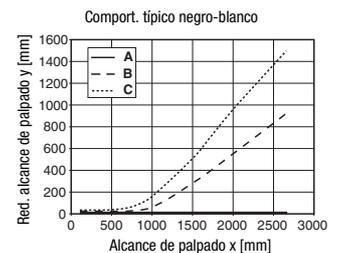
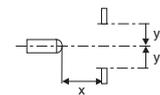
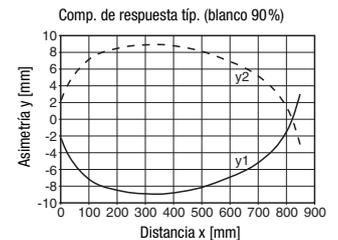
Tablas

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

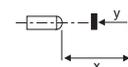
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

Alcance de palpado de operación [mm]

Diagramas



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



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.

HRTR 46B

Sensores fotoeléctricos de reflexión con supresión de fondo

Indicaciones de pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en www.leuze.com.

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12		
Salida de conmutación antivalente	HRTR 46B/66-S12	50106555
Pin 2 no contactado, conexión directa a módulos de acoplamiento E/S AS-Interface posible	HRTR 46B/4-S12	50106557
Pin 2 no contactado, conexión directa a módulos de acoplamiento E/S AS-Interface posible	HRTR 46B/4D-S12	50106558
Cable con conector redondo M12		
Salida de conmutación antivalente	HRTR 46B/66, 200-S12	50106556

Clave de tipo

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

Principio	
HRTR	Sensor con supresión de fondo y 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 o salida de advertencia
/6	Pin 4 salidas de conmutación contrafase, pin 2 no contactado
Función	
no procede	Pin 4 conmutación en claridad, con contrafase PNP conmutación en claridad
D	Lógica de conmutación invertida
Adaptaciones de productos	
-xxxx	Alcance de palpado en mm, sólo con sensores preajustados (sólo bajo pedido)
-xxxxF	Ajuste fijado (sólo bajo pedido)
-S	Focalización en aprox. 200mm
Conexión eléctrica	
no procede	Cable, longitud estándar 2000mm
,200-S12	Cable, longitud 200 mm con conector M12
-S12	Conector M12

