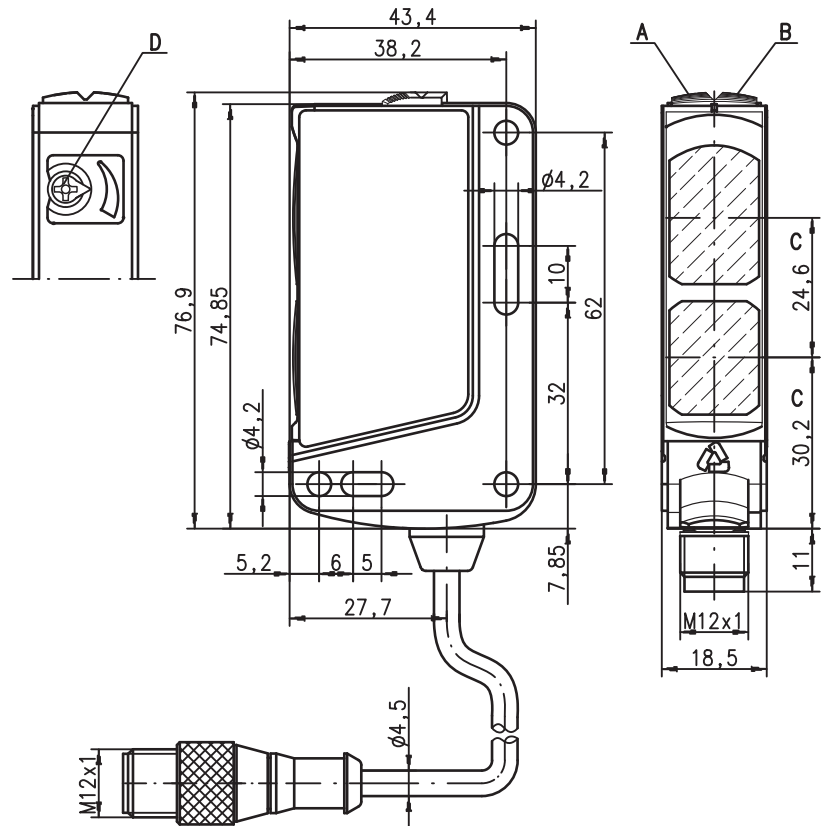


HRT 46B "Cinta de rodillos"

Sensores fotoeléctricos de reflexión

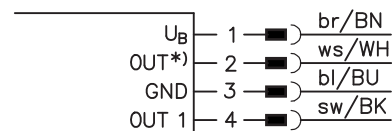
Dibujo acotado



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

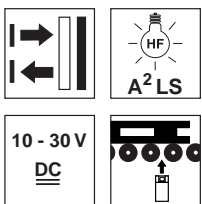
Conexión eléctrica

Conexión por enchufe, tetrapolar



*) OUT 2 o no contactada

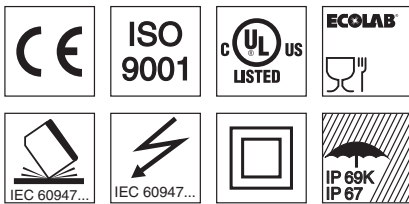
es 02-2010/02 50112100



10 ... 1200mm
800mm con
error negro-blanco < 10%

- Detección segura de objetos entre los rodillos de una cinta de rodillos
- Captación segura de superficies claras y oscuras, oblicuas e inclinadas
- Captación segura de objeto de altura indefinida y objetos que sobresalen de las paletas
- Salidas de conmutación antivalentes para una adaptación óptima a la aplicación
- A²LS - Supresión activa de luz externa

Derechos a modificación reservados • DS_HRT46B-1_es.fm



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 ...)

Datos técnicos

Datos ópticos

Típico alcance de palpado límite (blanco 90%) ¹⁾
 Alcance de palpado de operación ²⁾
 Rango de ajuste
 Fuente de luz
 Longitud de onda

Luz infrarroja

10 ... 1200mm
 vea tablas
 120 ... 1200mm
 LED (luz modulada)
 850nm

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 ≤ 30mA
 Salida de conmutación .../66. ... 2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁴⁾
 pin 2: PNP con. en oscuridad, NPN con. en claridad
 pin 4: PNP con. en claridad, NPN con. en oscuridad
 salida de conmutación PNP, pin 4: PNP conmutación en claridad
 .../4. ... $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 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
 Tipo de conexión conector M12

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

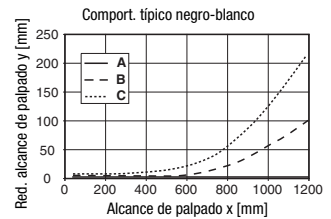
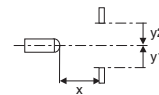
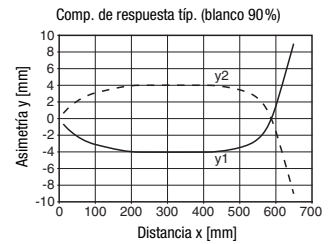
Tablas

1	10	1.200
2	15	1.000
3	20	800

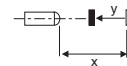
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

Alcance de palpado de operación [mm]

Diagramas



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



Indicaciones de pedido



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

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

Denominación	Núm. art.
HRT 46B/66.1-S12	50111640
HRT 46B/4.1-S12	50111618

Notas

- El sensor está concebido para aplicaciones en cintas de rodillos para detectar objetos entre 2 rodillos (distancia de los rodillos ≥ 6mm).

Clave de tipo

I	H	R	T	4	6	B	/	4	D	.	1	-	6	0	0	F	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio de funcionamiento / tipo de construcción

HRT Sensor fotoeléctrico por infrarrojos con supresión de fondo
IHRT Sensor fotoeléctrico por infrarrojos con supresión de fondo, con salida de advertencia

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: salida de conmutación contrafase, pin 2: no contactado
/7 Relé, contacto NA

Función

no procede Pin 4 conmutación en claridad, con contrafase PNP conmutación en claridad
D Lógica de conmutación invertida

Funciones especiales

.1 Detección de objetos entre los rodillos de una cinta de rodillos

Adaptaciones de productos

-xxxx Alcance de palpado en mm, sólo con sensores preajustados (sólo bajo pedido)
F Ajuste fijado (sólo bajo pedido)

Conexión eléctrica

no procede cable, PVC, longitud estándar 2000mm
S12 conector redondo M 12, tetrapolar, axial
200-S12 cable, PVC, longitud 200mm con conector redondo M12, tetrapolar, axial

● 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.

