HRTR 3B «L»

Fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo







5 ... 100 mm 60 mm con error negro-blanco < 10%





- Fotocélula autorreflexiva con luz roja visible y supresión de fondo ajustable
- El ancho punto de luz rectangular garantiza la detección segura de:
 - Objetos con huecos, orificios y ranuras
 - Botellas y láminas transparentes
 - Objetos con estructuras reticulares (p.ej. envases blíster)
 - Objetos con posición variable
- Tipo de construcción compacto con carcasa de plástico robusto con índice de protección IP 67 para el empleo industrial
- A²LS supresión activa de luz externa
- Salidas Push-Pull (contrafase)
- Previsto especialmente para el uso con lámparas fluorescentes con balasto electrónico HF

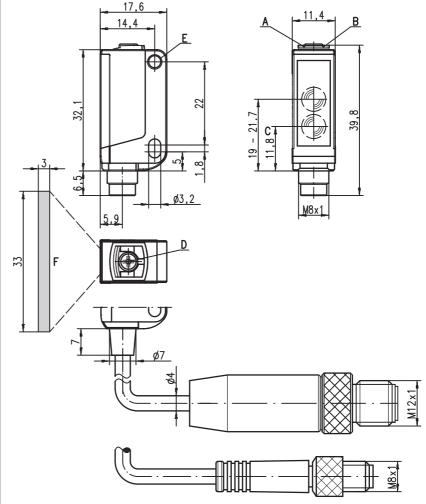


Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 3...)
- Cables con conector M8 o M12 (K-D ...)

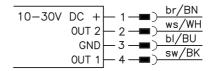
Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Husillo de 8 vías para ajustar el alcance del sensor
- E Boquilla de sujeción
- F Punto de luz de 3x33mm en alcance de palpado de 50mm

Conexión eléctrica

Conexión por enchufe, tetrapolar



HRTR 3B «L»

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance de palpado límite típ. 1) 5 ... 100mm Alcance de palpado de operación 2) vea tablas Rango de ajuste 20 ... 100mm

Punto de luz aprox. 3 x 33mm² a 50mm Fuente de luz ³⁾ LED (luz modulada) Longitud de onda 620nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación
Tiempo de respuesta
Tiempo de inicialización

150Hz
3,3ms
≤ 300ms (según IEC 60947-5-2)

Datos eléctricos

Indicadores

LED verde disponible LED amarillo objeto captado - reflexión

Datos mecánicos

Tipo de conexión

Carcasa ⁵⁾ plástico (PC-ABS); 1 boquilla de sujeción de acero niquelado Cubierta de óptica plástico (PMMA)
Peso con conector: 10g con cable 200 mm y conector: 20g

con cable 200mm y conector: 20g con cable 2m: 50g cable 2m (sección 4x0,20mm²), conector M8 metal, cable 0,2m con conector M8 o M12

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)
Circuito de protección ⁶⁾
Clase de protección VDE
Indice de protección
Fuente de luz
Sistema de normas vigentes
Certificaciones

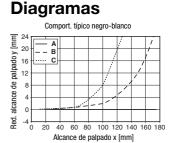
-30 °C ... +55 °C/-30 °C ... +70 °C
2, 3
III
III
P 67
grupo libre (según EN 62471)
IEC 60947-5-2
UL 508 ⁴⁾

- 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) Vida media de servicio 100.000h con temperatura ambiental 25°C
- 4) Observe las normas de seguridad e instalación referentes a la alimentación de energía y al cableado; en aplicaciones UL: sólo para el uso en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 5) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 6) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor

Tablas

1	5			50			100
2	5		45			90	
3	5	40			80		
1	blanco 90%						
2	gris 18%						
3	negro 6%						
	Alcance de palpado o	le op	erac	ión	mm]	

Alcance de palpado límite típ. [mm]

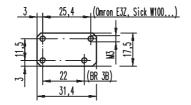


A blanco 90%B gris 18%C negro 6%

Notas

Placa adaptadora:

BT 3.2 (núm. art. 50103844) para montaje alternativo a una distancia de orificios de 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...)



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.

Notas

Sistema de sujeción:



= BT 3

(núm. art. 50060511)

2+3 = BT 3.1 ¹⁾ (núm. art. 50105585)

①+②+③ = BT 3B

(núm. art. 50105546)

1) Unidad de embalaje: UE = 10 piezas

HRTR 3B «L»

Sensor fotoeléctrico de reflexión con supresión de fondo

Indicaciones de pedido

Tabla de selección Denominación de pedido → Equipamiento ✓					200-S8 317					
					HRTR 3B/44-L, 200-S8 Núm. art. 50113317				ļ	
Salida 1	salida Push-Pull (contrafase)	\bigcirc	conm. en claridad	HRTR 3B/44-L Núm. art. 5011						
(OUT 1)			conm. en oscuridad							
	salida de transistor PNP	\Diamond	conm. en claridad O	•	•					
			conm. en oscuridad							
	salida de transistor NPN	\longleftrightarrow	conm. en claridad O							
			conm. en oscuridad							
Salida 2	salida Push-Pull (contrafase)	\bigotimes	conm. en claridad O							
(OUT 2)			conm. en oscuridad							
	salida de transistor PNP	\Diamond	conm. en claridad O							
			conm. en oscuridad	•	•					
	salida de transistor NPN	\Diamond	conm. en claridad O							
			conm. en oscuridad							
Conexión	cable 2.000 mm	4 hilos								
	conector M8, metal	tripolar								
	conector M8, metal	tetrapolar	•							
	cable 200 mm con conector M8	tripolar								
	cable 200 mm con conector M8	tetrapolar		•						
	cable 200 mm con conector M1	tetrapolar								
	cable 200 mm con conector XH	tetrapolar								
	pin 2: no asignado, para conectar a módulos de acoplamiento AS-i									
Ajuste	ajustable libremente con husillo de 8 vías				•					
	preajustado al alcance de palpado [mm]:									

Indicaciones para la aplicación



- En superficies brillantes (p.ej. metales) el haz luminoso no debe incidir perpendicularmente en la superficie del objeto. Una ligera inclinación basta para evitar reflejos directos no deseados; es posible que esto reduzca el alcance de palpado.
- Por encima del alcance de palpado de operación el sensor opera como un sensor fotoeléctrico de reflexión energético. Los objetos claros pueden ser reconocidos con fiabilidad hasta el alcance de palpado límite.
- En los sensores se han aplicado medidas eficaces para evitar en el máximo grado posible las anomalías recíprocas en caso de montajes opuestos. Sin embargo, es indispensable evitar el montaje opuesto de varios sensores del mismo tipo.

△ Leuze electronic

HRTR 3B «L»

HRTR 3B... "L" - 02 2011/04