HRTR 3B «VXL»

Fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo







10 ... 90 mm 80 mm con error negro-blanco < 20%







- Fotocélula autorreflexiva con luz roja visible
- El punto de luz rectangular garantiza la detección segura de:
 - Capas exteriores de bandejas de jeringuillas
 - Capas exteriores de bandejas de ampollas
 - Pistas de papel y de plástico antes de los recipientes de vidrio
- 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)















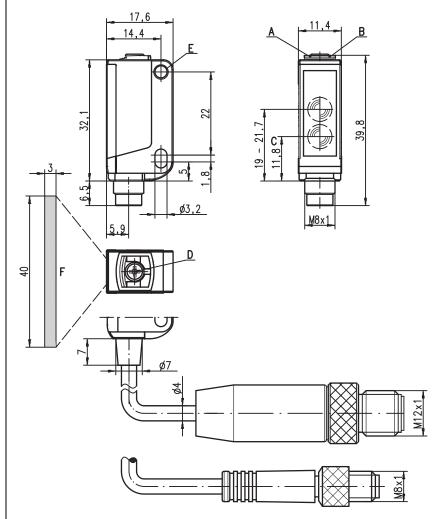


Accesorios:

(disponible por separado)

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

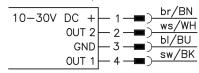
Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Husillo de 8 vías para ajustar el alcance del sensor
- E Boquillas de sujeción
- F Punto de luz de 5x30mm con alcance de palpado de 70mm

Conexión eléctrica

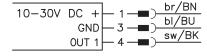
Conector, de 4 polos



Cable, 4 conductores

10-30V	DC T	br/BN
10-304	OUT 2	ws/WH
	GND	bI/BU
	OUT 1	sw/BK
	0011	

Conector, de 3 polos



HRTR 3B «VXL»

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance de palpado límite típ. 1) 10 ... 90mm Alcance de palpado de operación 2) vea tablas Rango de ajuste 20 ... 90 mm aprox. 5 x 30mm² a 70mm Punto de luz Fuente de luz 3) Longitud de onda LED (luz modulada) 620nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

1.000 Hz Frecuencia de conmutación Tiempo de respuesta 0.5 msTiempo de inicialización

≤ 300ms (según IEC 60947-5-2)

Datos eléctricos

Alimentación U_B 4) Ondulación residual 10 ... 30VCC (incl. ondulación residual) \leq 15% de U_B \leq 15mA Corriente en vacío Salida .../66 5) 2 salidas push-pull (contrafase)

pin 2: PNP conm. en oscuridad, NPN conm. en claridad pin 4: PNP conm. en claridad, NPN conm. en oscuridad

.../6 5) 1 salida push-pull (contrafase)

pin 4: PNP conm. en claridad, NPN conm. en oscuridad

conmutación en claridad/oscuridad ≥ (U_B-2V)/≤ 2V máx. 100mA

Tensión de señal high/low Corriente de salida

Alcance de palpado ajustable con husillo de 8 vías

Indicadores

Función

LED verde LED amarillo disponible objeto captado - reflexión

Datos mecánicos

plástico (PC-ABS); 1 boquilla de sujeción de acero niquelado Plástico (PMMA) Carcasa ⁶⁾ Cubierta de óptica

Peso con conector: 10g

con cable 200mm y conector: 20g con cable 2m: 50g

Tipo de conexión cable 2m (sección 4x0,20mm²),

conector M8 metal,

cable 0,2m con conector M8 o M12

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) -30°C ... +55°C/-30°C ... +70°C 2, 3 III Circuito de protección 7) Clase de protección VDE Índice de protección Fuente de luz **IP 67**

grupo libre (según EN 62471) IEC 60947-5-2

Sistema de normas vigentes Certificaciones UL 508 4)

1) Alcance característico de palpado límite: máx. alcance de palpado alcanzable para objetos claros (blanco 90%)

Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado para objetos de diferente remisión

Vida media de servicio 100.000h con temperatura ambiental 25°C

En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC

Las salidas push-pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo

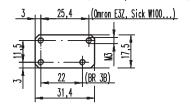
Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2

2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor

Notas

Placa adaptadora:

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



Tablas

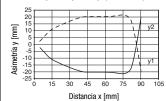
1	10			80			90
2	12		70			75	
3	12	60			65		
		•					

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

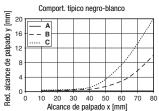
Alcance de palpado de operación [mm] Alcance de palpado límite típ. [mm]

Diagramas

Comp. de respuesta típ. (blanco 90%)







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



Notas

Sistema de sujeción:



= BT 3

(núm. art. 50060511)

 $= BT 3.1^{1}$ (núm. art. 50105585)

1+2+3 = BT 3B

(núm. art. 50105546)

Unidad de embalaje: UE = 10 piezas

HRTR 3B «VXL»

Fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo

Indicaciones de pedido

Tabla de selección Equipamiento		Denominación de pedido →	HRTR 3B/66-VXL-S8 Núm. art. 50122262
Salida	2 salidas push-pull (contrafase)		•
	1 salida push-pull (contrafase)		
Función de conmutación	1 salida de conmutación en claridad PNP y en oscuridad NPN		•
	1 salida de conmutación en oscuridad PNP y en claridad NPN		•
Conexión	conector redondo M 8, metal, de 4 polos		•
	conector redondo M 8, metal, de 3 polos		
	cable 200mm con conector M8, de 4 polos		
	cable 2000 mm, 4 hilos		
Indicadores	LED verde: disponible		•
	LED amarillo: salida de conmutación		•

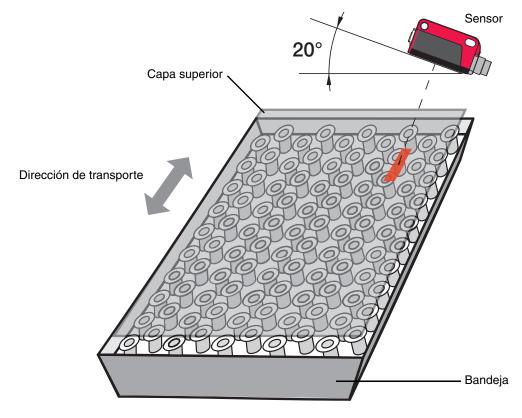
Indicaciones para la aplicación



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.

- Montar el sensor a una distancia de 60 ... 80 mm respecto a la capa superior.
- Inclinar el sensor aprox. 20° (volcar el lado del conector en dirección a la capa superior).
- Ajustar el sensor a través del husillo de ajuste de tal manera que la capa superior se detecte de forma segura.



△ Leuze electronic

HRTR 3B «VXL»

HRTR 3B... «VXL» - 01 2013/05