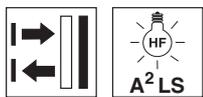


IHRT 46B

Fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo

es 01-2011/09 50116674

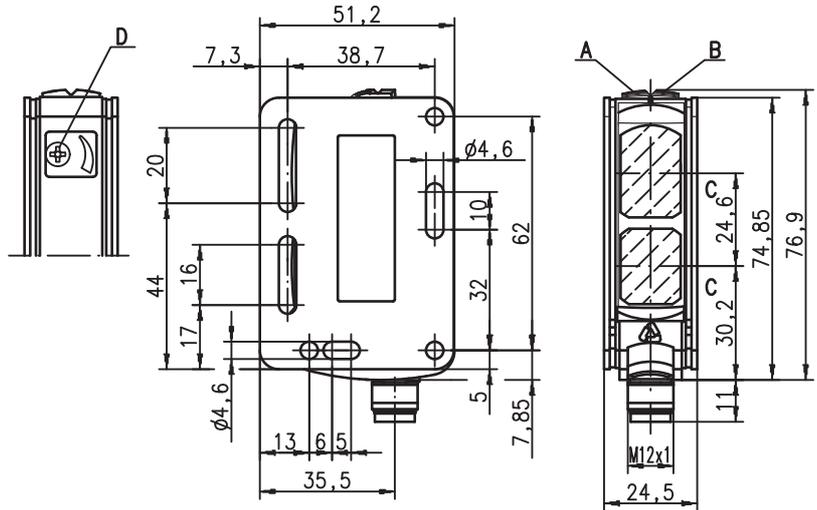


0 ... 1.000mm
800mm con error negro-blanco < 10%



- Sensor con supresión de fondo ajustable
- Captación segura de superficies claras y oscuras, oblicuas e inclinadas
- Ajuste exacto del alcance del palpado por potenciómetro múltiple.
- Protección mecánica de la ventana
- Optimizada para el empleo en atmósfera polvorienta
- Salida de aviso - para mayor disponibilidad
- A²LS - Supresión activa de luz ambiental

Dibujo acotado



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

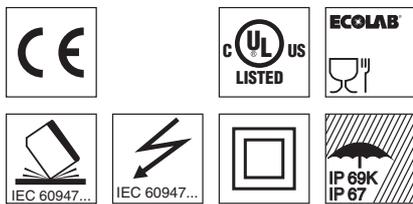
Conexión eléctrica

Conector, 4 polos

U _B	1	br/BN
OUT*)	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
OUT1	4	sw/BK

Selección pin 2

*)	OUT
	warn



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_IHRT46B_4_es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) ¹⁾	0 ... 1.000mm
Alcance de palpado de operación ²⁾	vea tablas
Rango de ajuste	120 ... 1.000mm
Fuente de luz ³⁾	LED (luz modulada)
Longitud de onda	850nm

Luz infrarroja

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	100Hz
Tiempo de respuesta	5ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

Datos eléctricos

Con salidas de conmutación con transistor

Alimentación U _B ⁴⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 30mA
Salida conmutada	salida de conmutación PNP, pin 4: PNP conmutación en claridad
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 / cubierta de óptica	plástico con protección metálica/plástico
Peso	110g
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
Índice de protección	IP 67, IP 69K
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Funciones adicionales

Salida de aviso autoControl warn	transistor PNP, principio de conteo
Tensión de señal high/low	≥ (U _B -2V)/≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA

- 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) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2»
- 5) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 6) Tensión de medición 50V

Indicaciones de pedido

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

Con conector M12

	Denominación	Núm. art.
Salida de aviso, indicación de poca reserva de funcionamiento	IHRT 46B/4.21-S12	50112941

Tablas

1	0	1.000
2	0	900
3	30	800

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

Alcance de palpado de operación [mm]

Diagramas

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.