

HRTL 8

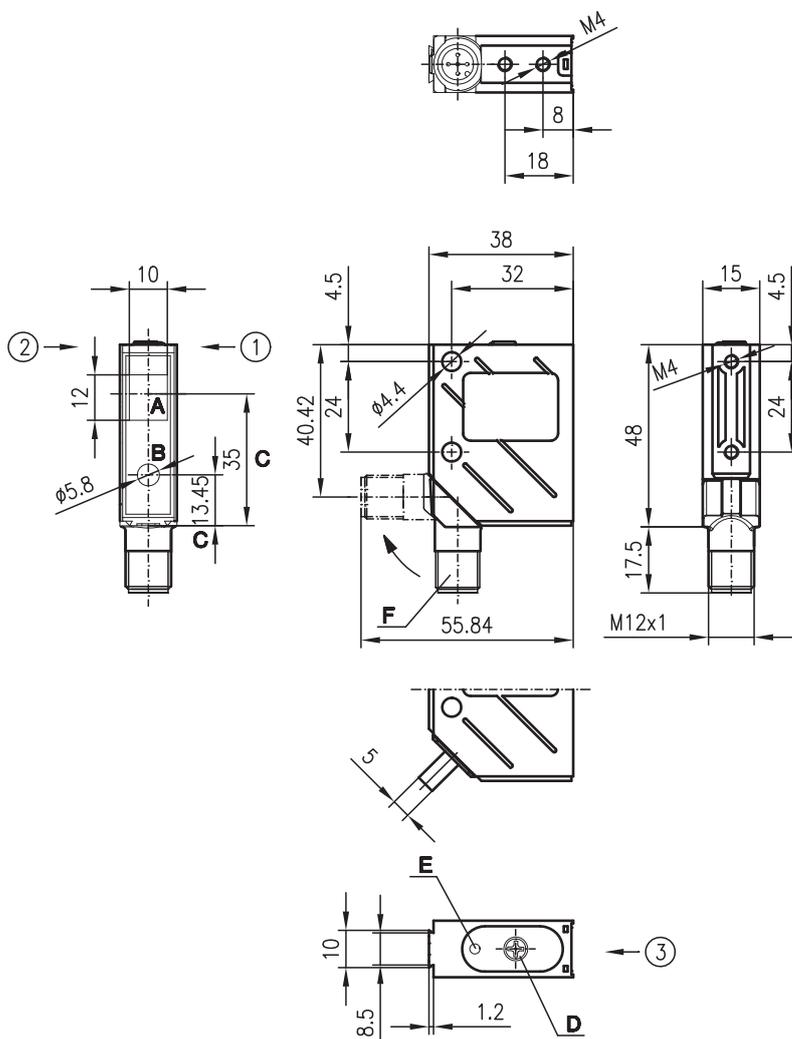
Fotocélula autorreflexiva láser con supresión de fondo



25 ... 200mm

- Láser de luz roja, láser de clase 1
- Supresión de fondo ajustable
- A²LS - Supresión activa de luz ambiental
- Salidas push-pull
- Conector giratorio M12

Dibujo acotado



- A Receptor
- B Emisor
- C Eje óptico
- D Elemento de uso
- E LED amarillo
- F Conector giratorio, en 90°

Dirección preferida de entrada para objetos ① + ② + ③

Conexión eléctrica

HRTL 8/66.09-150-S12	
10-30VDC+	1 — BR/BN
● ○ ⊗	2 — WS/WH
GND	3 — BL/BU
○ ● ⊗	4 — SW/BK
NC	5 — GR/GY

es 2021/05/31 50137596

Derechos a modificación reservados • DS_HRTL8_L1_es_50137596.fm

Accesorios:

(disponible por separado)

- Cajas de conexiones M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (KD ...)
- Sistemas de fijación
- Protección para el manejo

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance de detección (blanco 90%) ¹⁾	25 ... 200 mm
Alcance efectivo de detección ²⁾	Vea tablas
Rango de ajuste mecánico	50 ... 200 mm
Característica del haz de luz	Focalizado
Divergencia de haz	≥ 0,5 mrad
Fuente de luz	Láser
Láser de clase	1 según IEC 60825-1:2014
Longitud de onda	655 nm (luz roja visible)
Potencia de salida máx. (peak)	1,4 mW
Duración de impulso	6 μs

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Tiempo de respuesta	0,25 ms
Tiempo de inicialización	≤ 100 ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V CC
Ondulación residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 35 mA
Salida/función	.../66... 2 salidas push-pull ³⁾
	Pin 2: PNP de con. oscuridad, NPN de con. claridad
	Pin 4 PNP de con. claridad, NPN de con. oscuridad
	≥ ($U_B - 2 V$) ≤ 2 V
	Máx. 100 mA
	Mecánico vía potenciómetro múltiple

Tensión de señal high/low

Corriente de salida

Ajuste de alcance de detección

Indicadores

LED amarillo Objeto detectado

Datos mecánicos

Carcasa	Metal
Cubierta de óptica	Vidrio
Peso	70 g
Tipo de conexión	Conector M12, de 5 polos

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén)	-10 °C ... +40 °C / -40 °C ... +70 °C
Circuito de protección ⁴⁾	2, 3
Clase de seguridad VDE ⁵⁾	II, aislamiento de protección
Índice de protección ⁶⁾	IP 67, IP 69K ⁷⁾
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- 1) Alcance de detección límite típico: máximo alcance de detección logrado sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance efectivo de detección: alcance de detección recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) Las salidas push-pull no se pueden conectar en paralelo
- 4) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 5) Tensión asignada 250 V CA
- 6) En la posición final del conector giratorio (conector giratorio encajado)
- 7) Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado, las condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos, ácidos y lejías no forman parte de la comprobación

Indicaciones de pedido

Láser de clase 1

Con conector M12

Denominación	Código
HRTL 8/66.09-150-S12	50115688

Tablas

Láser de clase 1:

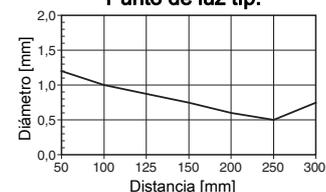
1	25	150	200
2	45	140	185
3	50	130	170

1	Blanco 90%
2	Gris 18%
3	Negro 6%

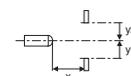
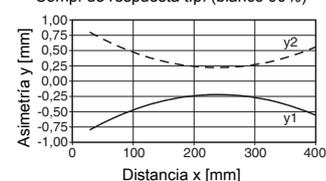
<input type="checkbox"/>	Alcance efectivo de detección [mm]
<input type="checkbox"/>	Alcance de detección límite típ. [mm]

Diagramas

Punto de luz típ.

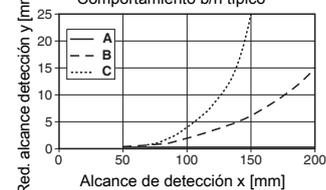


Comp. de respuesta típ. (blanco 90%)

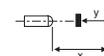


Láser de clase 1:

Comportamiento b/n típico



- A Blanco 90%
- B Gris 18%
- C Negro 6%



Notas

¡Atención al uso conforme!

- ⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

- En superficies brillantes, montar la fotocélula con una inclinación de aprox. 10°.

Indicaciones de seguridad para láser

 ATENCIÓN: RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1	
	<p>El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) para un producto de láser de clase 1 y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la «Laser Notice No. 56» del 08/05/2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales. ↳ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo. <p>El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener. Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p>