

Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) ¹⁾	Luz roja 10 ... 700mm
Alcance de palpado de operación ²⁾	vea tablas
Rango de ajuste	120 ... 700mm
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible)
Punto luminoso	5 x 5mm ² (focalizado a aprox. 200mm)

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	≤ 20mA
Salida de conmutación	.../66. ... 2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁴⁾ pin 2: PNP com. en oscuridad, NPN com. en claridad pin 4: PNP com. en claridad, NPN com. en oscuridad ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Tensión de señal high/low	máx. 100mA
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

● 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.

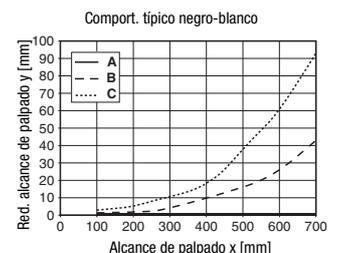
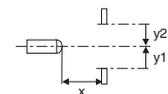
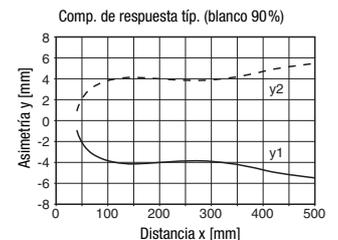
Tablas

1	10	700
2	30	650
3	60	550

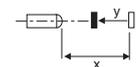
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

Alcance de palpado de operación [mm]

Diagramas



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



Notas

- 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.
- Con una distancia de trabajo en el rango de 150 ... 250mm se consigue un error mínimo en el borde (detección segura de objetos con estructura cromática).

HRTR 46B «S» Sensores fotoeléctricos de reflexión con supresión de fondo

Indicaciones de pedido

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

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12 Salida de conmutación antivalente	HRTR 46B/66-S-S12	50106559

Clave de tipo

H	R	T	R	4	6	B	/	6	6	-	S	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio	
HRTR	Sensor con supresión de fondo y luz roja visible brillante
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 salidas de conmutación contrafase, pin 2 no contactado
Función	
no procede	Pin 4 conmutación en claridad, con contrafase PNP conmutación en claridad
D	Lógica de conmutación invertida
Adaptaciones de productos	
-xxxx	Alcance de palpado en mm, sólo con sensores preajustados (sólo bajo pedido)
-xxxxF	Ajuste fijado (sólo bajo pedido)
-S	Focalización en aprox. 200mm
Conexión eléctrica	
no procede	Cable, longitud estándar 2000mm
,200-S12	Cable, longitud 200 mm con conector M12
-S12	Conector M12

