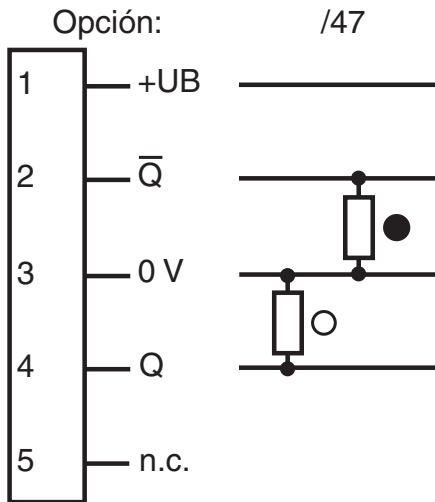




## Datos técnicos

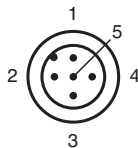
<b>Datos generales</b>			
Rango de detección			20 ... 2000 mm
Rango de detección mín.			20 ... 200 mm
Rango de detección máx.			20 ... 2000 mm
Supresión de fondo			máx. + 10 % del límite superior de alcance
Emisor de luz			IRED
Tipo de luz			Infrarrojo, luz alterna , 880 nm
Diferencia blanco-negro (6%/90%)			< 40 %
Diámetro del haz de luz			aprox. 70 mm a una distancia de 2000 mm
Ángulo de apertura			Emisor 2°, Receptor 2°
Límite de luz extraña			50000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>			
MTTF <sub>d</sub>			720 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )			20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)			0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>			
Indicación de trabajo			LED verde
Indicación de la función			2 LEDs amarillos on: Objeto dentro del rango de detección\off: Objeto fuera del rango de detección
Elementos de mando			Regulador del rango de detección , Conmutador claro/oscuro
<b>Datos eléctricos</b>			
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>		10 ... 30 V CC
Rizado			10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>		≤ 40 mA
<b>Salida</b>			
Tipo de conmutación			conmutación claro/oscuro, seleccionable
Señal de salida			2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad , colectores abiertos
Tensión de conmutación			máx. 30 V CC
Corriente de conmutación			máx. 200 mA
Frecuencia de conmutación	f		250 Hz
Tiempo de respuesta			2 ms
<b>Conformidad</b>			
Norma del producto			EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>			
Autorización UL			E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura ambiente			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>			
Grado de protección			IP67
Conexión			Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material			
Carcasa			Plástico
Salida de luz			Plástico
Conectores			Plástico
Masa			70 g
Dimensiones			
Altura			88 mm
Anchura			25,8 mm
Profundidad			54,3 mm

## Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

## Asignación de conexión

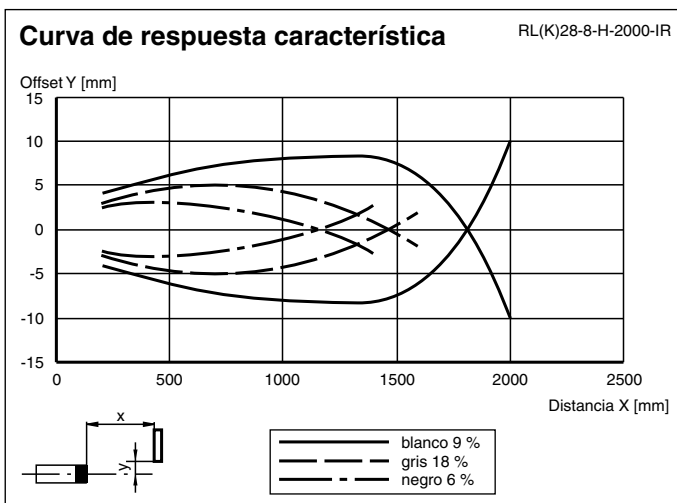


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Curva de características

Fecha de publicación: 2026-06-15 Fecha de edición: 2026-06-15 : 419610\_spa.pdf



Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

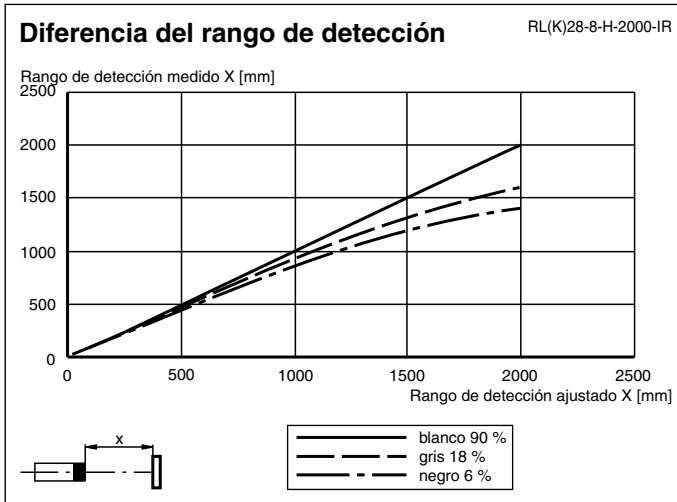
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Curva de características



## Aplicación



**Información adicional**

Uso conforme a lo prescrito:

En el sensor fotoeléctrico de detección directa con supresión del fondo se encuentran el sensor y el receptor en una sola carcasa. Mediante una disposición en ángulo entre emisor y receptores (2 elementos receptores) se consigue una supresión de los objetos que estén fuera del campo de recepción.

La detección de objetos se produce independientemente de su estructura superficial, claridad y color, así como de la claridad del fondo.

Indicaciones de montaje:

Los sensores pueden fijarse directamente con los tornillos de fijación o con un soporte angular (no incluido).

La superficie de fondo debe ser plana para evitar que la carcasa se deforme al fijarla. Se recomienda asegurar las tuercas y tornillos con arandelas elásticas, para prevenir el desajuste del sensor.

Ajuste:

Después de colocar la tensión de operación se ilumina de verde el LED.

Dirigir el sensor al fondo. Si alumbra el LED amarillo, debe reducirse el alcance con ayuda del regulador del alcance de detección hasta que entonces se apague el LED amarillo.

Captación de objetos:

Colocar el objeto que se va a captar en el margen máximo de detección deseado y dirigir hacia él el punto de luz. Si se detecta el objeto, se ilumina el LED amarillo.

Si no alumbra, debe ajustarse el margen de detección hasta que se ilumine al captar objetos.

Limpieza:

Recomendamos limpiar a intervalos regulares la superficie óptica y verificar las conexiones de rosca y las enchufables.