



## Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo



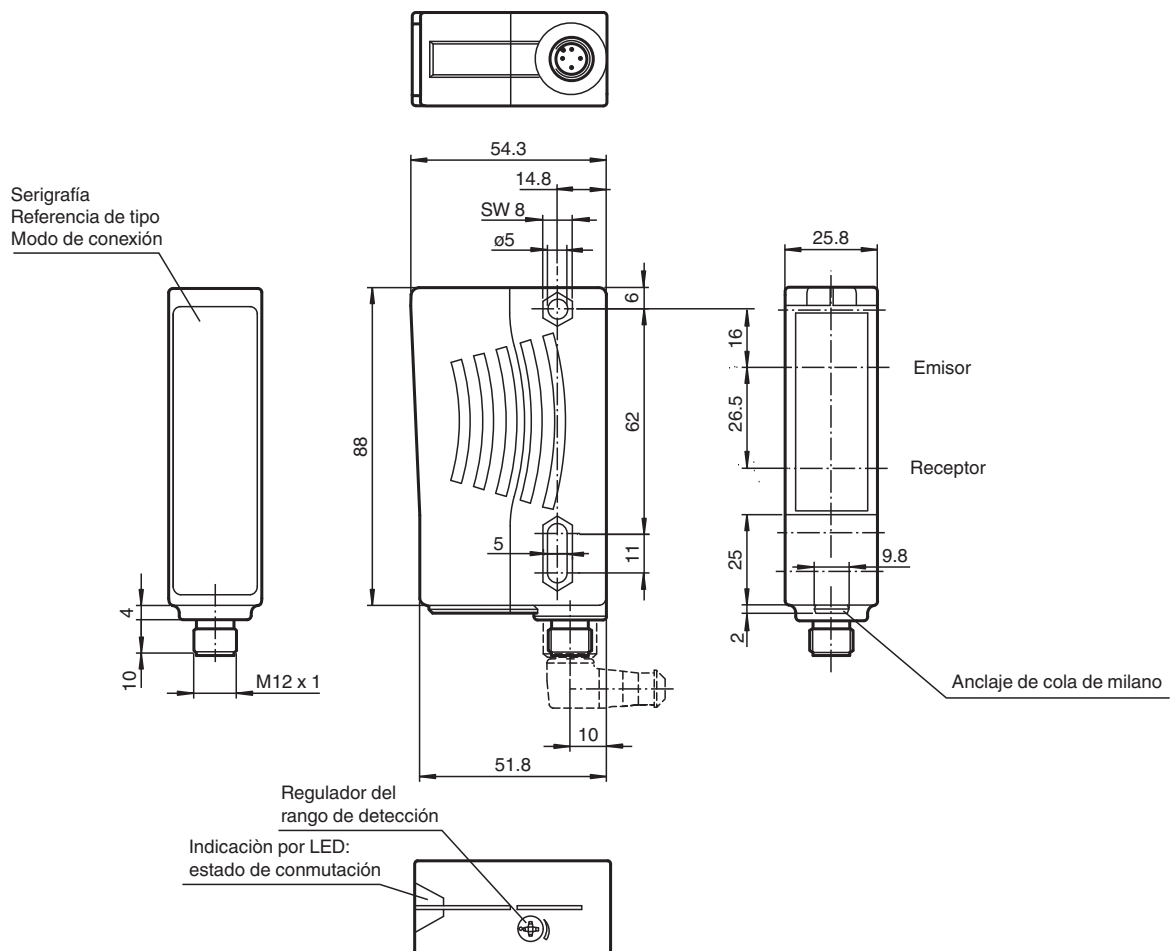
RL29-8-H-1200-RT/59/73c/136

- LED Display visible ampliamente
- Buena alineación mediante un LED emisor rojo
- Diferencia blanco/negro mínima
- Salida de contrafase potente
- Relación óptima de coste/funcionalidad
- Clase de protección II

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	30 ... 1200 mm , ajustable
Rango de detección mín.	20 ... 200 mm

Fecha de publicación: 2022-03-30 Fecha de edición: 2022-03-30 : 801768\_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

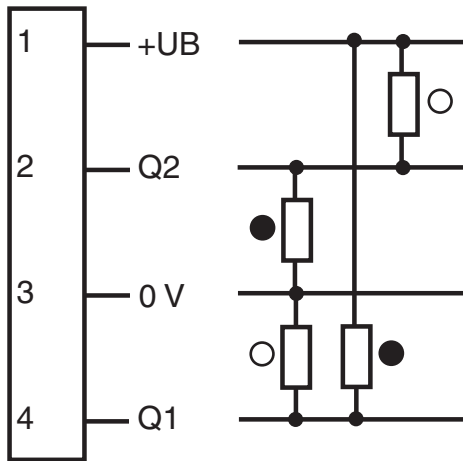
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Rango de detección máx.		30 ... 1200 mm
Supresión de fondo		máx. + 10 % del límite superior de alcance
Emisor de luz		LED 660 nm
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Diferencia blanco-negro (6%/90%)		< 35 % con rango de detección de 1200 mm
Diámetro del haz de luz		aprox. 25 mm a una distancia de 1200 mm
Ángulo de apertura		Emisor: 1,2 ° , 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 la función		LED amarillo: Estado de conmutación
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 40 mA
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		conmutación oscuro
Señal de salida		2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Frecuencia de conmutación	f	125 Hz
Tiempo de respuesta		4 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Clase de protección		II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa		25,8 mm
Altura de la carcasa		88 mm
Profundidad de la carcasa		54,3 mm
Grado de protección		IP65
Conexión		Conector de plástico M12 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		Plástico ABS
Salida de luz		Plástico
Masa		70 g

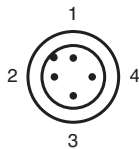
## Asignación de conexión

Opción:



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

## Asignación de conexión

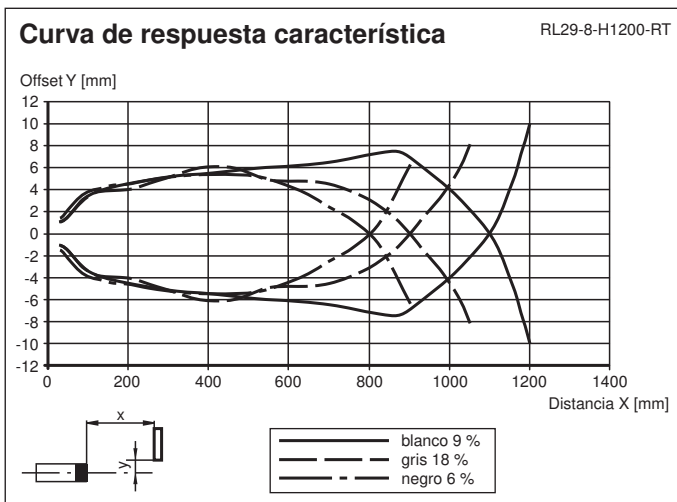


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Curva de características

Fecha de publicación: 2022-03-30 Fecha de edición: 2022-03-30 : 801768\_spa.pdf



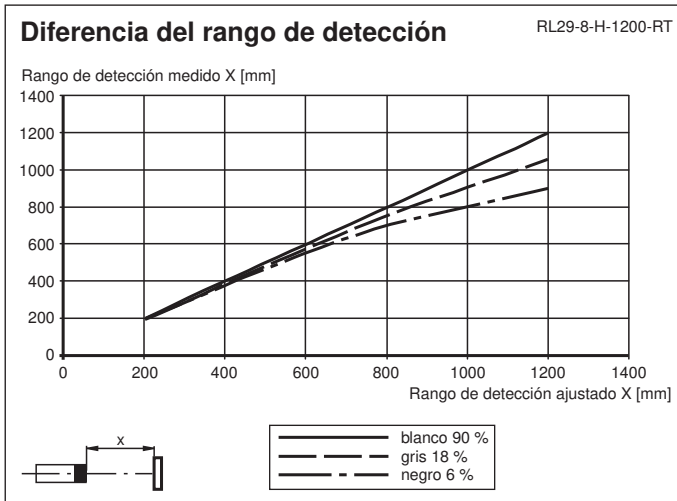
Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

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



## Accesorios

	<b>OMH-05</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-21</b>	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-22</b>	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Angulo de fijación de montaje al dorso
	<b>OMH-RL28-C</b>	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris