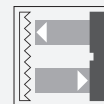


Sensor óptico de barrera por reflexión RL39-54/32/40a/73c/82a

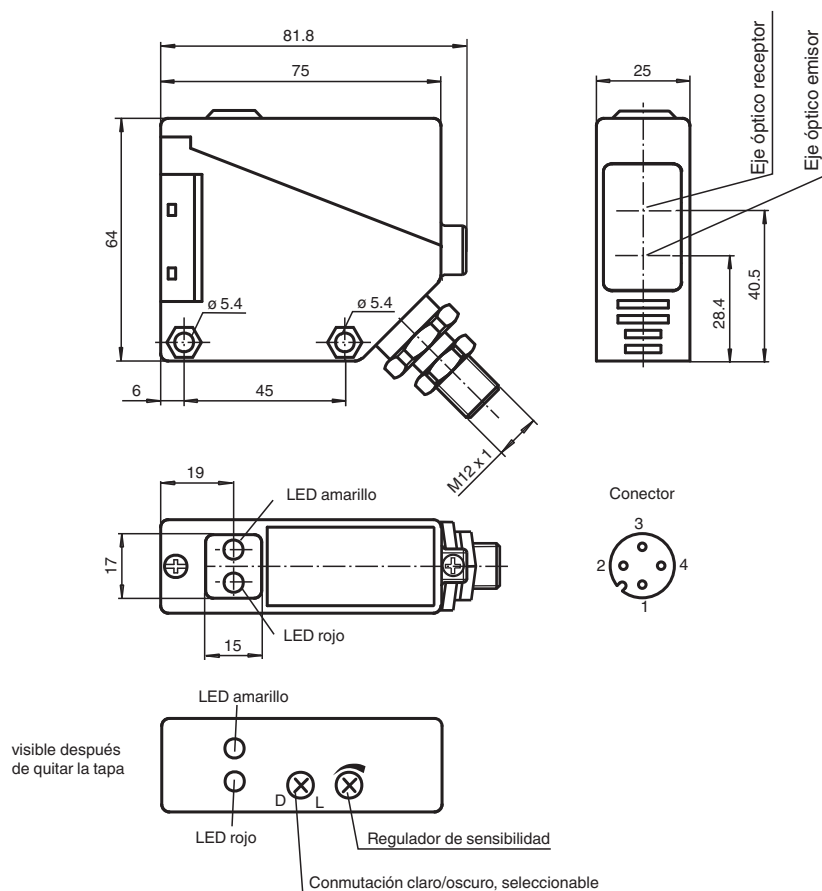


- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- Luz roja
- Conmutación claro/oscura, seleccionable
- Grado de protección IP54

Sensor óptico de barrera por reflexión para aplicaciones convencionales, filtro de polarización, rango de detección de 12 m, luz roja, ajuste de sensibilidad, modos claro/oscura, salida de estado previo al fallo, salida PNP, conector M12



Dimensiones



Fecha de publicación: 2024-04-04 Fecha de edición: 2024-04-04 : 088821_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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 5 m
Distancia del reflector	0,1 ... 5 m
Distancia útil límite	6 m
Objeto de referencia	Reflector H50
Emisor de luz	LED rojo
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polfiltro	si
Límite de luz extraña	IEC / EN 60947-5-2 , 10000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	800 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED amarillo: estado de conmutación LED rojo: aviso de preavería
Elementos de mando	Regulador del rango de detección, seleccionador claro/oscurito

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 20 mA
Retardo a la disponibilidad	t _v	≤ 300 ms

Salida

Salida de alarma de estabilidad		1 pnp, activo por debajo de la reserva de función
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro
Señal de salida		1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 200 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d	≤ 3 V
Frecuencia de conmutación	f	≤ 300 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1,5 ms

Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

Autorizaciones y Certificados

Certificados	CE
--------------	----

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

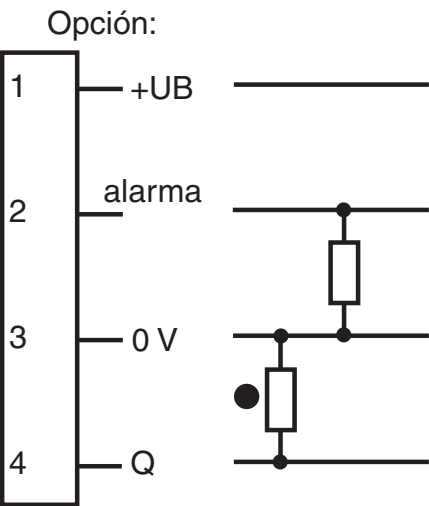
Datos mecánicos

Grado de protección	IP54
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 100 g
Dimensiones	
Altura	64 mm
Anchura	25 mm
Profundidad	75 mm

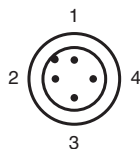
Información general

Volumen de suministro	Ayudas de montaje , Reflector
-----------------------	-------------------------------

Asignación de conexión



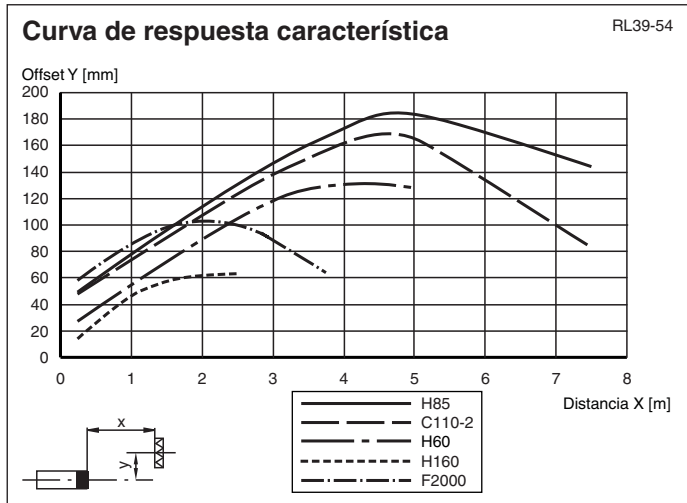
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

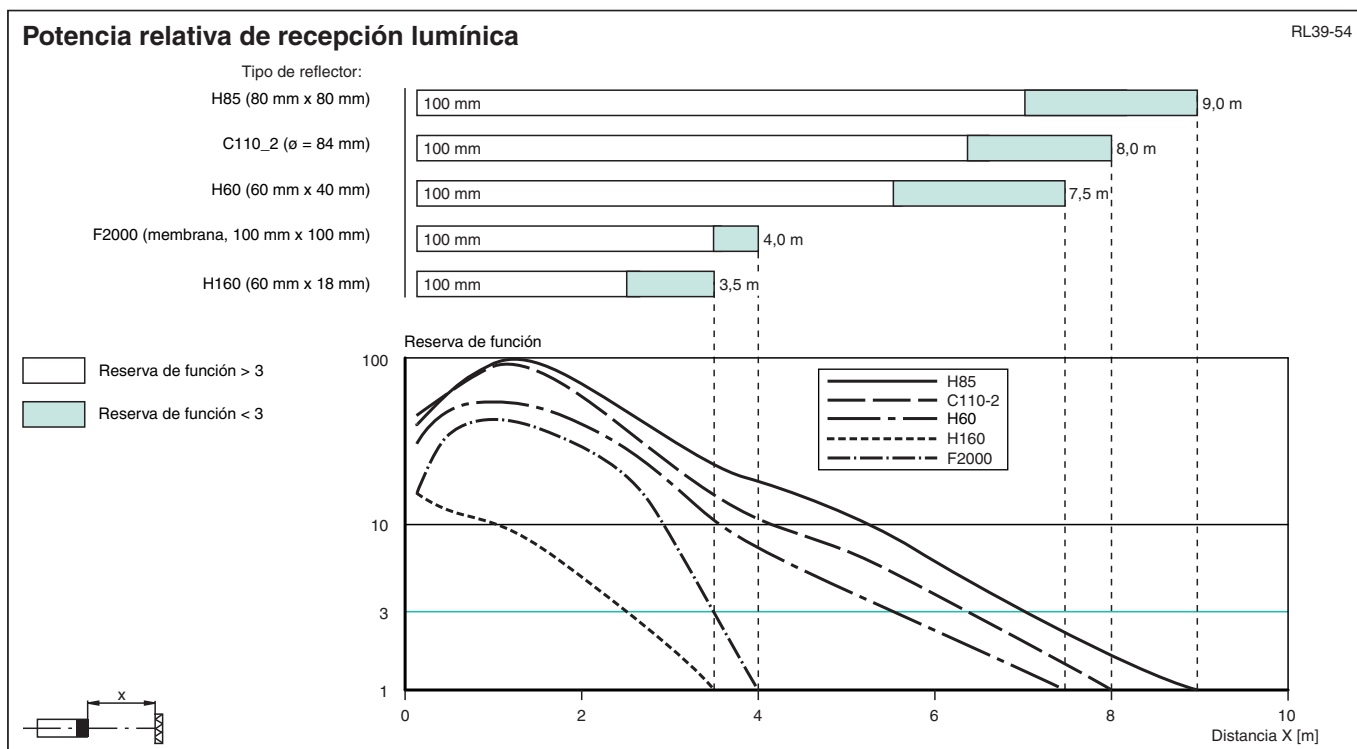
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Curva de características



Fecha de publicación: 2024-04-04 Fecha de edición: 2024-04-04 : 088821_spa.pdf

Curva de características



Información adicional

Descripción del sistema

Un sensor reflectante contiene emisores y receptores integrados en una sola carcasa. La luz emitida se refleja de vuelta al receptor mediante un reflector. Cuando un objeto interrumpe el haz de luz, se activa la función de conmutación.

Montaje

Los sensores se pueden montar directamente con orificios pasantes o con el soporte de montaje suministrado.

Asegúrese de que el fondo esté nivelado para evitar que la carcasa se distorsione cuando se aprieten las conexiones.

Fije las tuercas y los tornillos con discos con muelle para evitar que el sensor se desalinee.

Monte un reflector adecuado frente a la barrera de luz. Alinee aproximadamente el sensor (sin objetos) con el reflector. A continuación, ajuste el sensor al reflector girando el sensor horizontal y verticalmente de modo que el indicador de señal amarillo se encienda de forma continua. En caso de desalineación, se enciende el indicador de señal rojo.

Puesta en marcha

Comprobación de detección de objetos: Realice los pasos que se indican a continuación para comprobar que el sensor detecta objetos según sea necesario.

Coloque el objeto en la trayectoria del haz del sensor.

Cuando se detecta el objeto, se apaga el indicador de señal amarillo. Si el indicador de señal amarillo permanece encendido, reduzca la sensibilidad del potenciómetro hasta que el indicador de señal amarillo se apague.

Cuando el objeto desaparece de la trayectoria del haz del sensor, el indicador de señal amarillo se vuelve a encender continuamente.

Mantenimiento

Limpieza: Si la recepción de la transmisión se deteriora, por ejemplo, debido a suciedad o desalineación, y es inferior a la reserva funcional, el indicador de señal rojo en el receptor se enciende. Limpie las interfaces ópticas del sensor (por ejemplo, las lentes) en intervalos regulares.

Mantenimiento: Revise periódicamente los accesorios de montaje y las conexiones eléctricas.