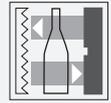




Sensor óptico de barrera por reflexión (vidrio)



OBG3000-18GM40A-E0-V1

- Carcasa metálica, robusta, tipo cilíndrico M18 x 1
- Regulador de sensibilidad para la adaptación óptima a la aplicación
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Rango de detección muy amplio

Sensor óptico de barrera por reflexión (vidrio)



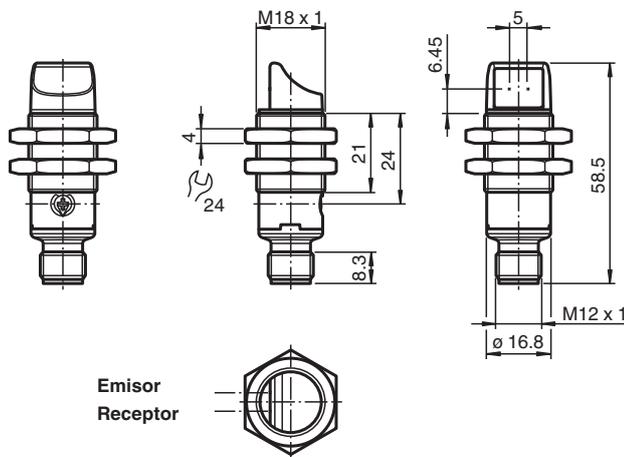
Función

Los sensores ópticos de esta serie tienen una carcasa con rosca M18 que está disponible opcionalmente en plástico o metal.

Los sensores son resistentes y versátiles.

Centrarse en los requisitos esenciales simplifica la selección y la puesta en marcha, ahorrando tiempo y costes.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | |
|--------------------------|--|
| Distancia útil operativa | 0 ... 3 m in modo de vidrio: Cableado Módulo Trident - KFD2-MDO-2: Detección de cortocircuito y rotura del hilo mediante el control por impulso de comprobación Trident Cableado de campo: Detección de cortocircuito y rotura del hilo mediante la señal de entrada (sólo en estado operativo OFF de la señal de salida del módulo Trident) |
| Distancia del reflector | 0 ... 3 m in modo de vidrio: |
| Distancia útil límite | 3 m |
| Objeto de referencia | Reflector C110-2 |
| Emisor de luz | LED |
| Tipo de luz | Luz alterna, roja |
| Polifiltro | si |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 175 mm a una distancia de 3 m |

Fecha de publicación: 2021-06-30 Fecha de edición: 2021-06-30 : 70113328-100102_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

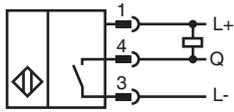
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

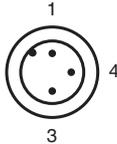
Datos técnicos

| | | |
|---|----------------|---|
| Angulo de apertura | | aprox. 2,6 ° |
| Salida de luz | | lateral |
| Límite de luz extraña | | EN 60947-5-2 20000 Lux |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 904 a |
| Duración de servicio (T _M) | | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | | 0 % |
| Elementos de indicación y manejo | | |
| Indicación de trabajo | | LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito |
| Indicación de la función | | LED amarillo: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente |
| Elementos de mando | | Potenciómetro para TEACH-IN |
| Etapas de identificación de contrastes | | 18 % - botellas de vidrio transparente 40 % - vidrio de color o materiales opacas |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | máx. 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | < 25 mA |
| Clase de protección | | III |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | Q - Pin 4: NPN normalmente abierto/apagado |
| Señal de salida | | 1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto |
| Tensión de conmutación | | máx. 30 V CC |
| Corriente de conmutación | | máx. 100 mA , carga óhmica |
| Caída de tensión | U _d | ≤ 1,5 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | | ≤ 1 ms |
| Conformidad | | |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Autorización UL | | E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Datos mecánicos | | |
| Grado de protección | | IP67 |
| Conexión | | Conector macho M12 x 1, 3 polos |
| Material | | |
| Carcasa | | latón, niquelado |
| Salida de luz | | PMMA |
| Conectores | | Plástico |
| Masa | | aprox. 16 g |

Conexión



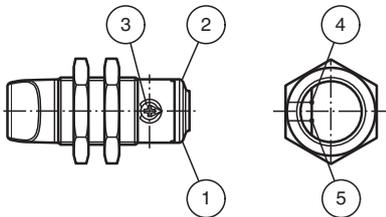
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

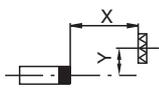
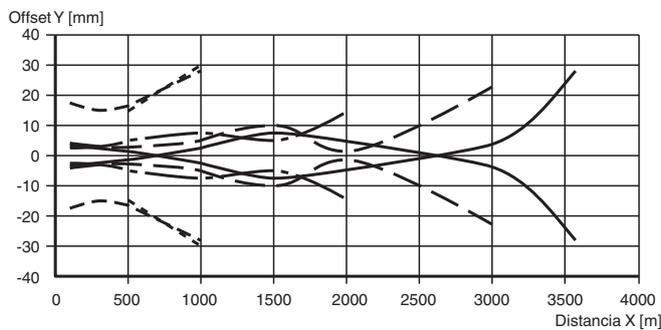
Indicación



| | | |
|---|------------------------------|----------|
| 1 | Indicación de operación | verde |
| 2 | Indicatore de señal | amarillo |
| 3 | Teach-In y selección de modo | |
| 4 | Emisor | |
| 5 | Receptor | |

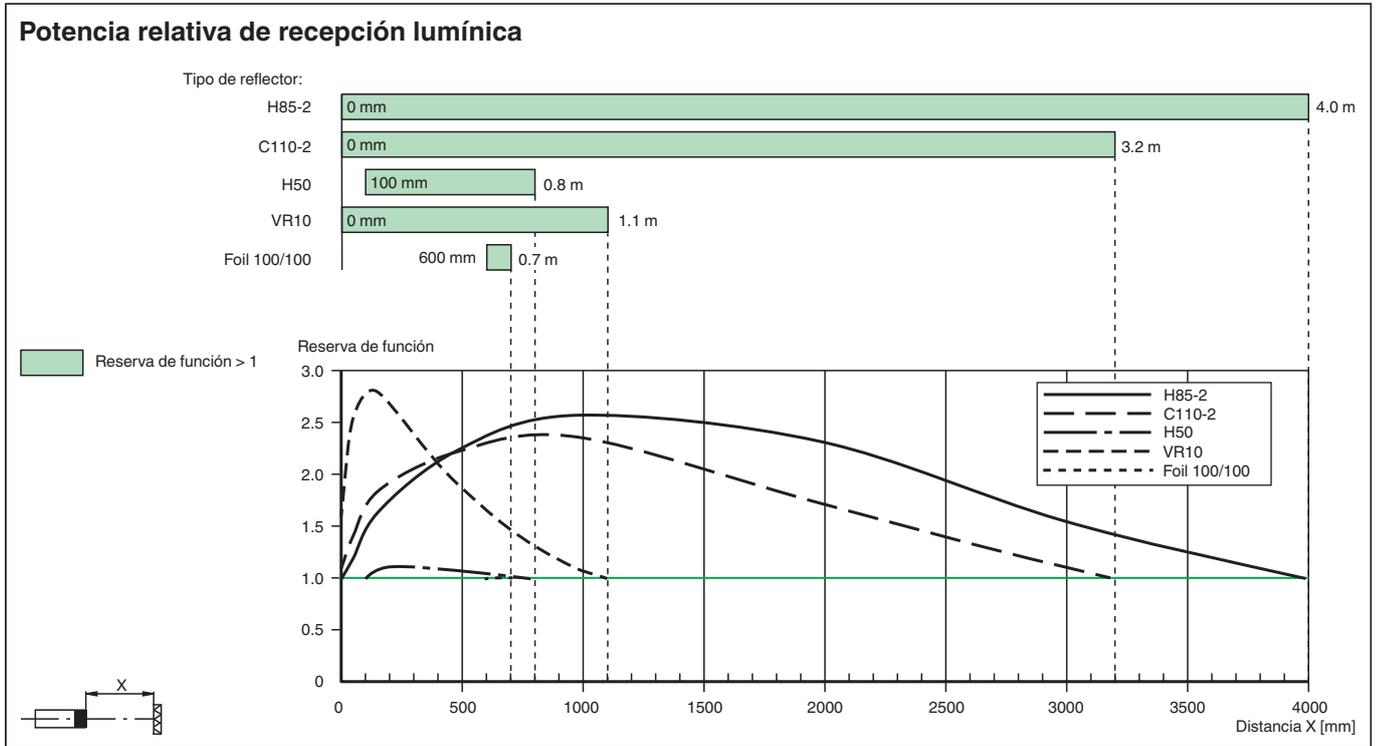
Curva de características

Curva de respuesta característica



| | | | |
|---------|--------|---------|--------------|
| — | H85-2 | - - - - | VR10 |
| - - - - | C110-2 | - - - - | Foil 100/100 |
| - - - - | H50 | - - - - | |

Fecha de publicación: 2021-06-30 Fecha de edición: 2021-06-30 : 70113328-100102_spa.pdf



Aprendizaje

Active la tensión de funcionamiento del sensor. El indicador de funcionamiento se ilumina en verde. El sensor se ajusta automáticamente al último ajuste de aprendizaje.
 Monte un reflector adecuado frente al sensor. El reflector se puede programar en modo de aprendizaje.

| Posición del interruptor | Descripción |
|--------------------------|---------------------|
| T | Modo de aprendizaje |
| CI | Contraste 1 |
| CII | Contraste 2 |

Modo de aprendizaje:

- Para iniciar el modo de aprendizaje, coloque el interruptor en la posición "T" cuando el haz de luz esté libre (sin objetivo).
- Espere aproximadamente 3 segundos hasta que los indicadores de señal amarillo y verde parpadeen lentamente y de forma simultánea (2,5 Hz).
- Gire el interruptor a contraste I o contraste II.

Para indicar el final del modo de aprendizaje, los indicadores de señal amarillo y verde parpadean de forma alterna durante aproximadamente 5 segundos.

- **Si el aprendizaje se ha realizado correctamente:** Los indicadores de señal verde y amarillo parpadearán rápidamente y de forma alterna (2,5 Hz) durante aproximadamente 5 segundos. Se activará el contraste seleccionado. El indicador de señal amarillo quedará encendido fijo. El sensor está operativo.
- **Si el aprendizaje no se ha realizado correctamente:** Los indicadores de señal verde y amarillo parpadearán rápidamente y de forma alterna (8 Hz) durante aproximadamente 5 segundos. Se activará el contraste seleccionado. El sensor se ajusta al anterior ajuste de aprendizaje válido.