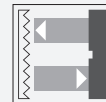




Sensor óptico de barrera por reflexión VL18-54-M/32/40a/82b/118

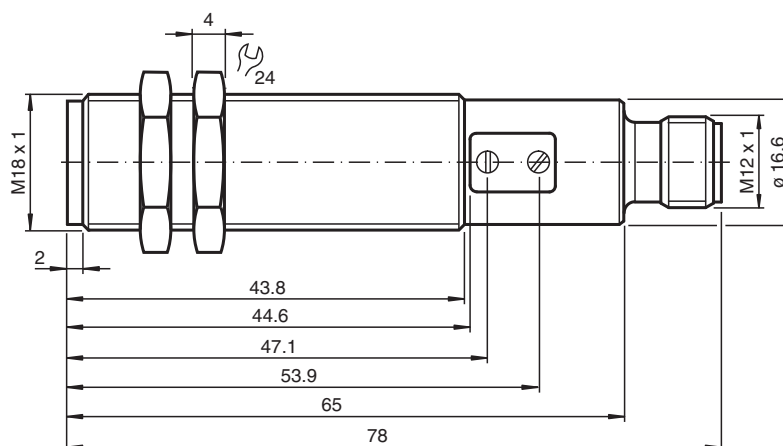


- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | |
|--------------------------|-------------|
| Distancia útil operativa | 0 ... 3,5 m |
| Distancia útil límite | 4 m |

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800114_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

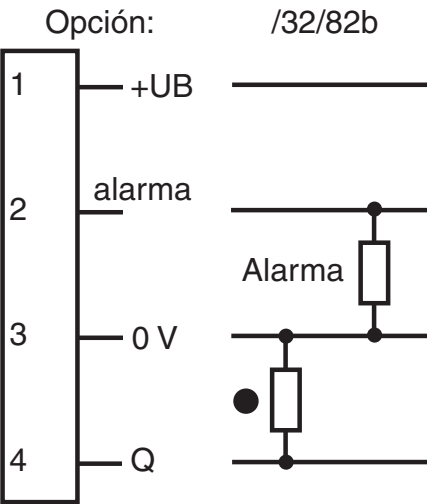
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

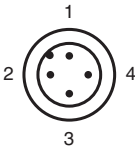
| | | |
|--|----------------|--|
| Objeto de referencia | | Reflector H50 |
| Emisor de luz | | LED |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja , 632 nm |
| Polfiltro | | si |
| Diámetro del haz de luz | | 200 mm a una distancia de 3500 mm |
| Ángulo de apertura | | 3 ° |
| Salida de luz | | frontal |
| Límite de luz extraña | | 30000 Lux ; según EN 60947-5-2:2007 |
| Histéresis | H | < 15 % |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 700 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, parpadeo en cortocircuito |
| Indicación de la función | | LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre , parpadea si está por debajo de la reserva de función , off con interrupción de haces |
| Elementos de mando | | Regulador de sensibilidad, conmutador claro/oscuro |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V CC , Clase 2 |
| Corriente en vacío | I ₀ | < 25 mA |
| Clase de protección | | II , Tensión de medición ≤ 50 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 |
| Salida | | |
| Salida de preavería | | 1 pnp, inactivo por debajo de la reserva de función |
| Tipo de conmutación | | Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable |
| Señal de salida | | 1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto |
| Tensión de conmutación | | 30 V CC |
| Corriente de conmutación | | máx. 200 mA |
| Caída de tensión | U _d | ≤ 2,5 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 1 ms |
| Conformidad | | |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Conformidad EAC | | TR CU 020/2011 |
| Autorización UL | | cULus Listed, Type 1 enclosure |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Humedad del aire relativa | | 90 % , no condensado |
| Datos mecánicos | | |
| Grado de protección | | IP67 |
| Conexión | | Conec. macho M12 x 1, 4 polos |
| Material | | |
| Carcasa | | latón, niquelado |
| Salida de luz | | PMMA |
| Masa | | 60 g |

Asignación de conexión



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

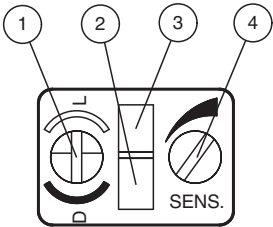
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

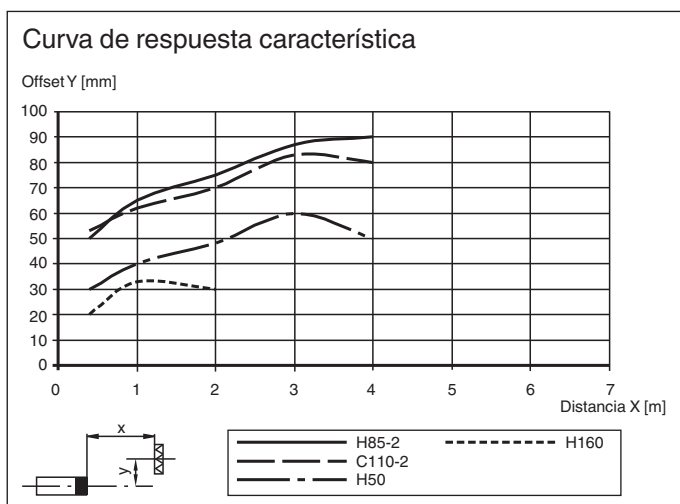
Montaje



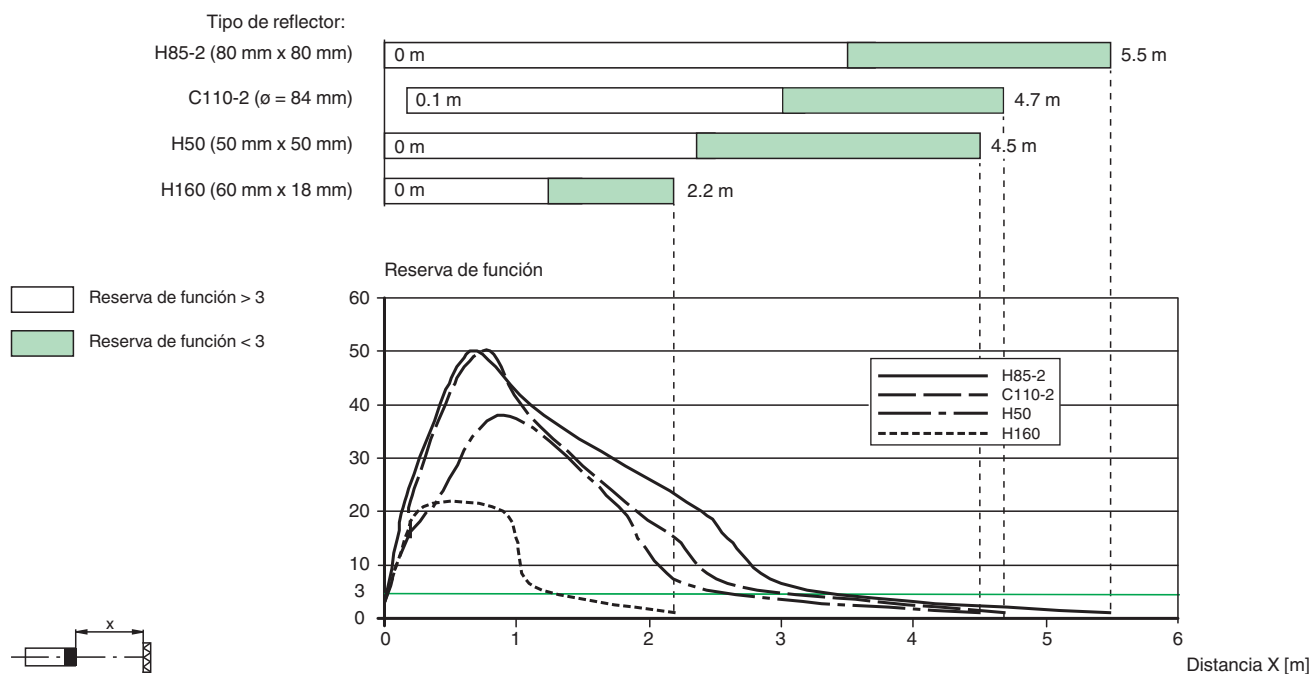
| | | |
|---|----------------------------------|----------|
| 1 | Interruptor de modo claro/oscuro | |
| 2 | Pantalla de funcionamiento | verde |
| 3 | Estado de interruptor | amarillo |
| 4 | Ajuste de sensibilidad | |

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800114_spa.pdf

Curva de características




Potencia relativa de recepción lumínica



Accesorios

| | | |
|--|------------------|--|
| | CPZ18B03 | Ayuda de montaje con dispositivo oscilante |
| | BF 18 | Brida de fijación, 18 mm |
| | BF 18-F | Adaptador de montaje de plástico, 18 mm |
| | BF 5-30 | Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm |
| | REF-H85-2 | Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación |

Accesorios

| | | |
|---|----------------|---|
|  | REF-H50 | Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación |
|---|----------------|---|

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800114_spa.pdf