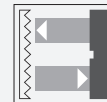




## Sensor óptico de barrera por reflexión RL81-54/25/31/115 SET

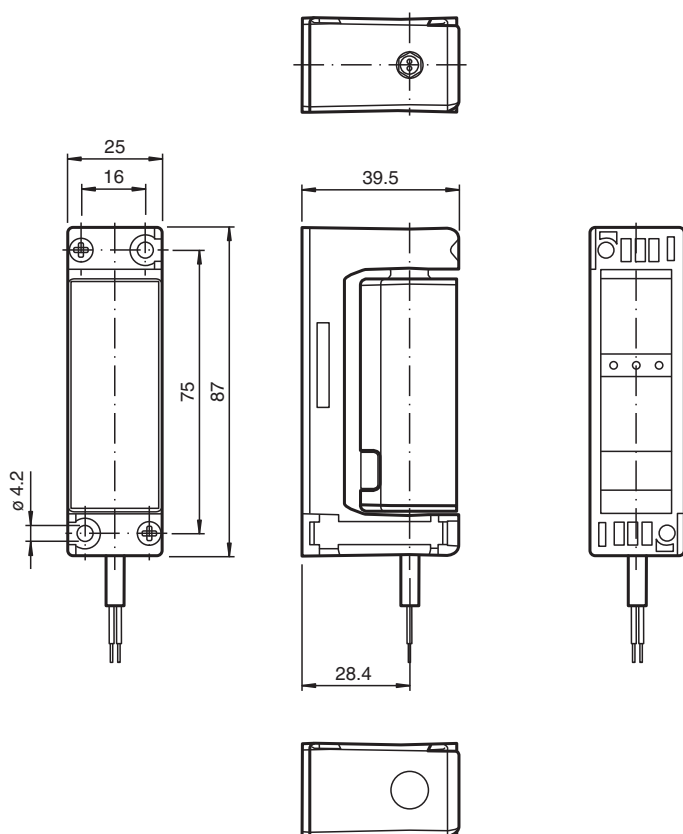


- Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizador y supresión de primer plano para los objetos reflectantes
- Salida relé
- Reflector, incl. en suministro

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Distancia útil operativa | REF-H88x50 0 ... 12 m     |
| Distancia del reflector  | REF-H88x50 2,5 ... 15,5 m |

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 303378\_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

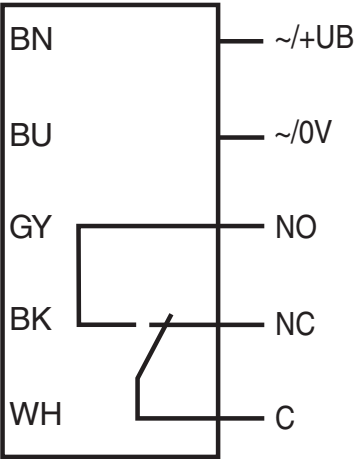
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

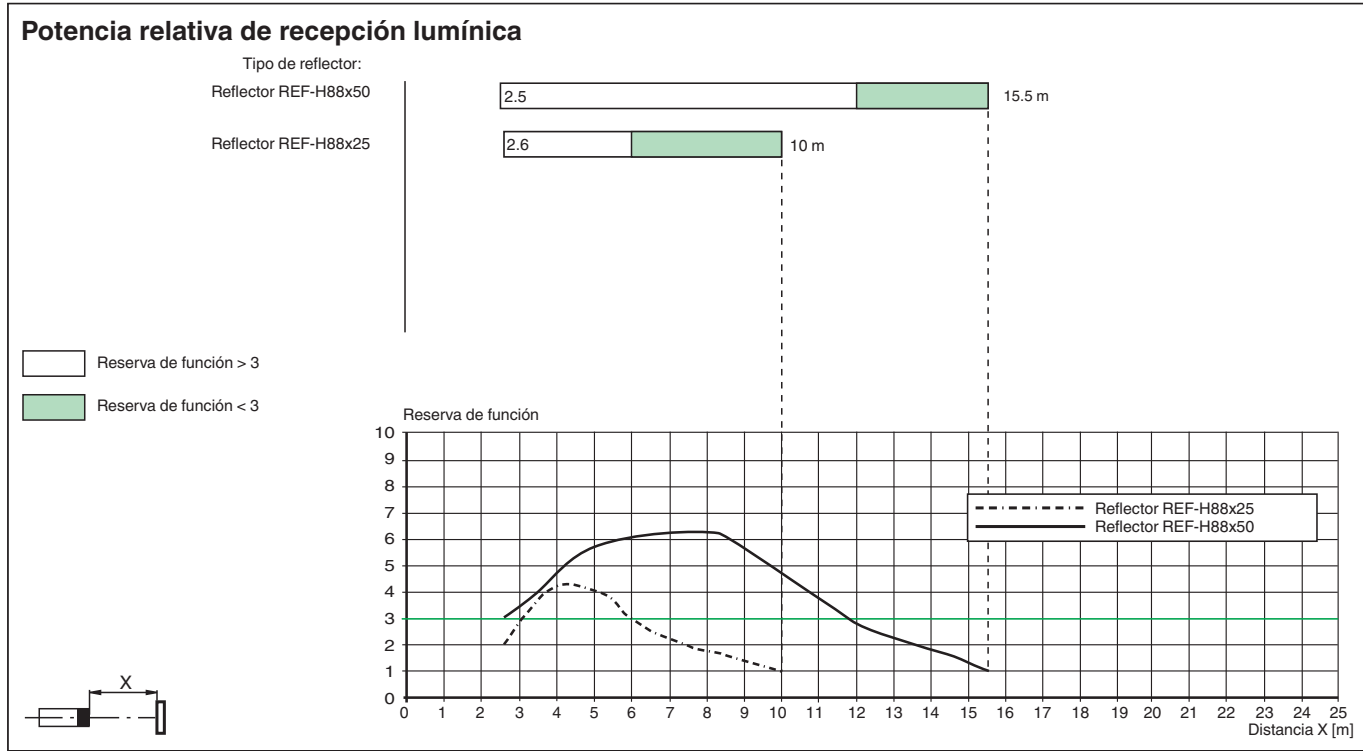
## Datos técnicos

|                                              |                |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distancia útil límite                        |                | REF-H88x50 15,5 m                                                                                                                    |
| Objeto de referencia                         |                | REF-H88x50                                                                                                                           |
| Emisor de luz                                |                | LED                                                                                                                                  |
| Tipo de luz                                  |                | Luz alterna, roja , 640 nm                                                                                                           |
| Diámetro del haz de luz                      |                | aprox. 200 mm a una distancia de 6 m                                                                                                 |
| Ángulo de apertura                           |                | 3 °                                                                                                                                  |
| Límite de luz extraña                        |                | EN 60947-5-2 10000 Lux                                                                                                               |
| Datos característicos de seguridad funcional |                |                                                                                                                                      |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )       |                | 20 a                                                                                                                                 |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)      |                | 0 %                                                                                                                                  |
| Elementos de indicación y manejo             |                |                                                                                                                                      |
| Indicación de la función                     |                | LED amarillo                                                                                                                         |
| Datos eléctricos                             |                |                                                                                                                                      |
| Tensión de trabajo                           | U <sub>B</sub> | 12 ... 24 V CA/CC                                                                                                                    |
| Rizado                                       |                | 10 %                                                                                                                                 |
| Corriente en vacío                           | I <sub>0</sub> | ≤ 40 mA                                                                                                                              |
| Retardo a la disponibilidad                  | t <sub>v</sub> | < 300 ms                                                                                                                             |
| Salida                                       |                |                                                                                                                                      |
| Tipo de conmutación                          |                | Conmutación claro                                                                                                                    |
| Señal de salida                              |                | Relé, 1 contacto conmutado relés activados: Haz de luz no cortado                                                                    |
| Tensión de conmutación                       |                | máx. 50 V CA ; 60 V CC                                                                                                               |
| Corriente de conmutación                     |                | máx. 1 A                                                                                                                             |
| Potencia de conmutación                      |                | max: 30 W ; 60 VA                                                                                                                    |
| Tiempo de respuesta                          |                | De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms<br>De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms |
| Conformidad                                  |                |                                                                                                                                      |
| Norma del producto                           |                | EN 60947-5-2                                                                                                                         |
| Autorizaciones y Certificados                |                |                                                                                                                                      |
| 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                         |                | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)                                                                                                       |
| Temperatura de almacenaje                    |                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                                                       |
| Datos mecánicos                              |                |                                                                                                                                      |
| Grado de protección                          |                | IP65                                                                                                                                 |
| Conexión                                     |                | Cable de PVC de 2 metros                                                                                                             |
| Material                                     |                |                                                                                                                                      |
| Carcasa                                      |                | Polícarbonato                                                                                                                        |
| Salida de luz                                |                | PMMA                                                                                                                                 |
| Masa                                         |                | aprox. 155 g                                                                                                                         |

Asignación de conexión



Curva de características



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 303378\_spa.pdf

## Indicación

| LED amarillo                                       | Control de estabilidad | Descripción                                                                                   |
|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 15 min después de encenderse (configuración)     |                        |                                                                                               |
| apagado                                            | $CS > 3$               | haz de luz libre, sensor alineado de forma óptima o colocado para el máximo periodo operativo |
| intermitencia a 2 Hz                               | $1 < CS < 3$           | sensor alineado de forma incorrecta, sensor o reflector sucio                                 |
| encendido                                          | $CS < 1$               | sensor desalineado o haz de luz interrumpido                                                  |
| > 15 min después de encenderse (en funcionamiento) |                        |                                                                                               |
| apagado                                            | $CS > 1,5$             | haz de luz libre                                                                              |
| intermitencia a 4 Hz                               | $1 < CS < 1,5$         | sensor o reflector sucio                                                                      |
| encendido                                          | $CS < 1$               | haz de luz interrumpido                                                                       |