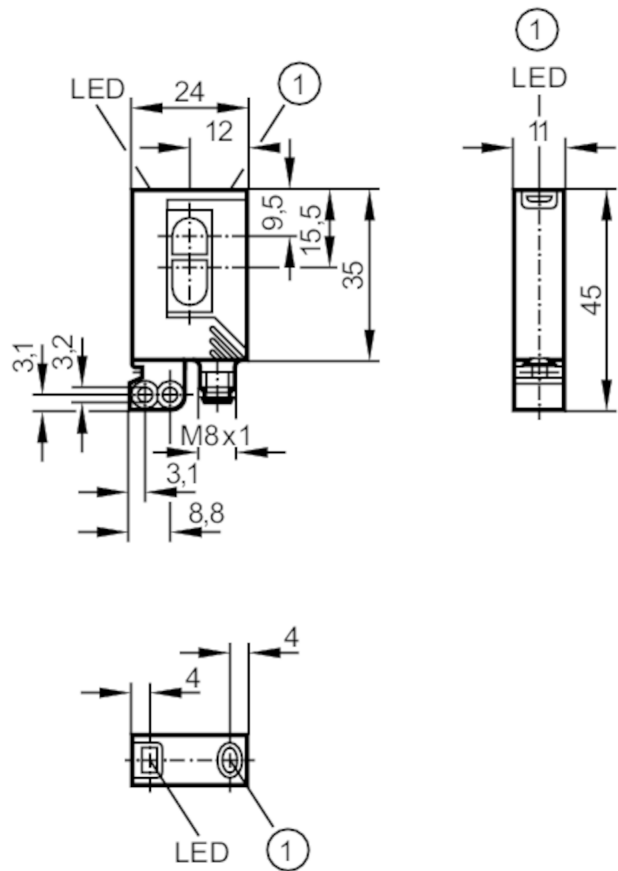




LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS



- 1 Botón pulsador  
receptor situado en la lente superior  
emisor situado en la lente inferior



| Características del producto               |      |                              |
|--------------------------------------------|------|------------------------------|
| Tipo de luz                                |      | luz roja                     |
| Clase de protección láser                  |      | 1                            |
| Carcasa                                    |      | rectangular                  |
| Campo de aplicación                        |      |                              |
| Sistema                                    |      | Supresión de fondo           |
| Principio de funcionamiento                |      | Sistema de reflexión directa |
| Datos eléctricos                           |      |                              |
| Tensión de alimentación                    | [V]  | 10...30 DC                   |
| Consumo de corriente                       | [mA] | 13                           |
| Clase de protección                        |      | III                          |
| Protección contra inversiones de polaridad |      | sí                           |
| Tipo de luz                                |      | luz roja                     |
| Longitud de onda                           | [nm] | 650                          |
| Vida útil típ.                             | [h]  | 50000                        |



## LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS

| Salidas                                                    |              |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |              | PNP                                                                                                                                   |
| Función de salida                                          |              | Modo luz / oscuridad; (Programable)                                                                                                   |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]          | 2,5                                                                                                                                   |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA]         | 200                                                                                                                                   |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz]         | 1000                                                                                                                                  |
| Protección contra cortocircuitos                           |              | sí                                                                                                                                    |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |              | pulsada                                                                                                                               |
| Resistente a sobrecargas                                   |              | sí                                                                                                                                    |
| Rango de detección                                         |              |                                                                                                                                       |
| Alcance                                                    | [mm]         | 7...150; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)                                                                                  |
| Alcance ajustable                                          |              | sí                                                                                                                                    |
| Diámetro del objeto detectable más pequeño                 | [mm]         | 0,8                                                                                                                                   |
| Diámetro máx. del punto luminoso                           | [mm]         | 0,8                                                                                                                                   |
| Supresión de fondo disponible                              |              | sí                                                                                                                                    |
| Condiciones ambientales                                    |              |                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente                                       | [°C]         | -10...60                                                                                                                              |
| Grado de protección                                        |              | IP 67                                                                                                                                 |
| Homologaciones / pruebas                                   |              |                                                                                                                                       |
| CEM                                                        | EN 60947-5-2 |                                                                                                                                       |
| Clase de protección láser                                  | 1            |                                                                                                                                       |
| Nota sobre protección láser                                | atención:    | Luz láser                                                                                                                             |
|                                                            | clase láser: | 1                                                                                                                                     |
|                                                            |              | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                                  |
|                                                            |              | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                                  |
|                                                            |              | cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007. |
| MTTF                                                       | [años]       | 501                                                                                                                                   |
| Datos mecánicos                                            |              |                                                                                                                                       |
| Peso                                                       | [g]          | 29,9                                                                                                                                  |
| Carcasa                                                    |              | rectangular                                                                                                                           |
| Dimensiones                                                | [mm]         | 35 x 24 x 11                                                                                                                          |
| Materiales                                                 |              | Carcasa: ABS; accesorio de sujeción: Zinc conformado a presión; ventana LED: SEPS; Botón pulsador: SEPS                               |
| Material de la lente                                       |              | PMMA                                                                                                                                  |
| Orientación de la óptica                                   |              | Óptica frontal                                                                                                                        |



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS

Indicaciones / elementos de mando

|                     |                       |                   |
|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Indicador           | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|                     | Disponibilidad        | 1 x LED, verde    |
| Bloqueo electrónico |                       | sí                |

Accesorios

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Componentes incluidos | Clip de escuadra: 1, E20964        |
|                       | tornillos de fijación: 2 x M3 x 16 |
|                       | anillos elásticos: 2               |
|                       | Tuercas: 2                         |

Notas

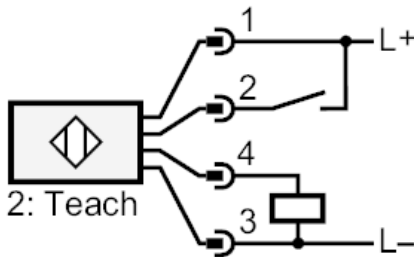
|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Notas             | Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                              |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A

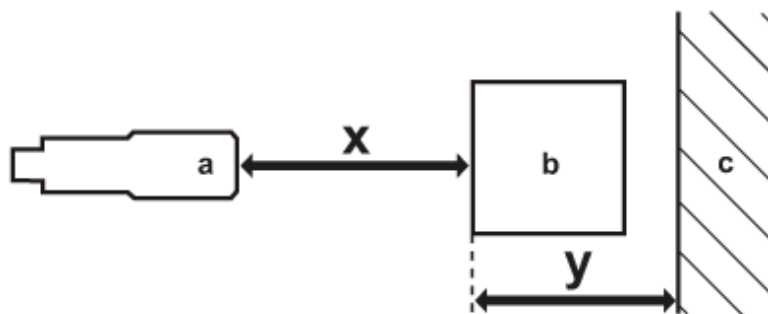


Conexión



2 Teach

## Diagramas y curvas



a: sensor

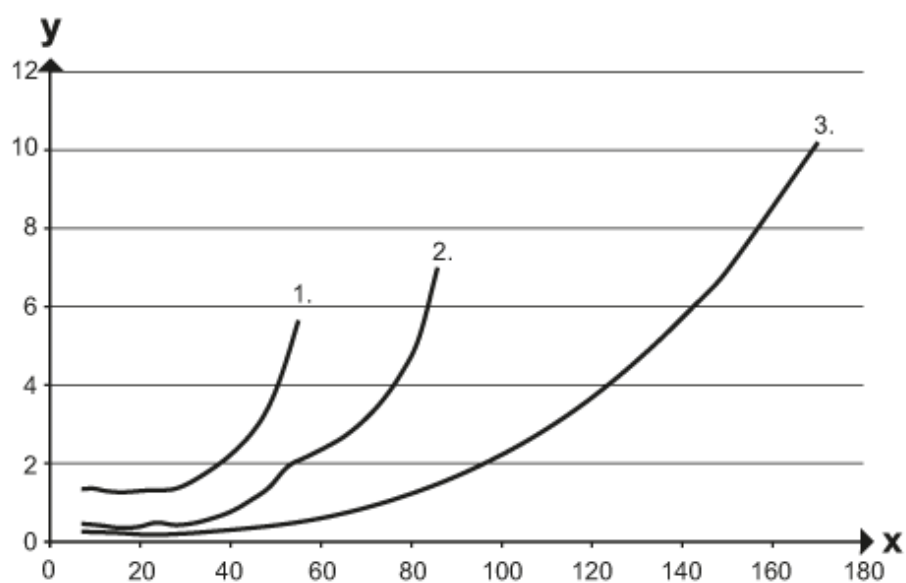
b: Objeto

c: Fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

## curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Objeto negro (6 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

2 = Objeto gris (18 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

3 = Objeto blanco (90 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)