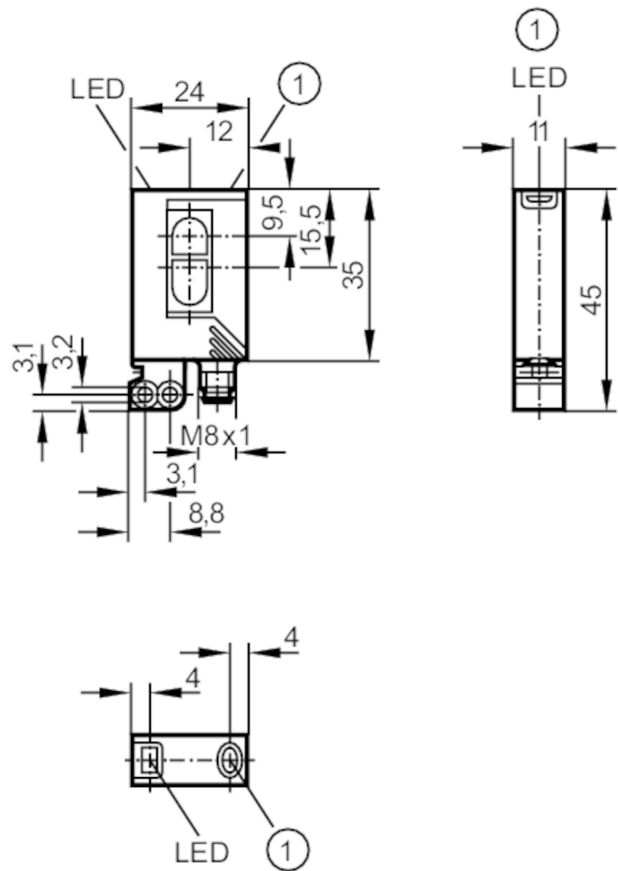




Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS



- 1 botão receptor na lente superior transmissor na lente inferior



| Características do produto             |      |                             |
|----------------------------------------|------|-----------------------------|
| Tipo de luz                            |      | luz vermelha                |
| Classe de proteção do laser            |      | 1                           |
| Invólucro                              |      | Retangular                  |
| Área de aplicação                      |      |                             |
| Característica especial                |      | Supressão de fundo          |
| Princípio de funcionamento             |      | Sensores de reflexão difusa |
| Dados elétricos                        |      |                             |
| Tensão de operação                     | [V]  | 10...30 DC                  |
| Consumo de corrente                    | [mA] | 13                          |
| Classe de proteção                     |      | III                         |
| Proteção contra inversão de polaridade |      | sim                         |
| Tipo de luz                            |      | luz vermelha                |
| Comprimento da onda                    | [nm] | 650                         |
| Vida útil típica                       | [h]  | 50000                       |



## Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

| Saídas                                                            |               |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função elétrica                                                   |               | PNP                                                                                                            |
| Saída                                                             |               | Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)                                                                  |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]           | 2,5                                                                                                            |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]          | 200                                                                                                            |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz]          | 1000                                                                                                           |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |               | sim                                                                                                            |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |               | por impulso                                                                                                    |
| Proteção contra sobrecarga                                        |               | sim                                                                                                            |
| Faixa de registro                                                 |               |                                                                                                                |
| Alcance                                                           | [mm]          | 7...150; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)                                                             |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                             |               | sim                                                                                                            |
| Diâmetro do menor objeto reconhecível                             | [mm]          | 0,8                                                                                                            |
| Diâmetro máx. da mancha de luz                                    | [mm]          | 0,8                                                                                                            |
| Supressão de fundo disponível                                     |               | sim                                                                                                            |
| Condições ambientais                                              |               |                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                              | [°C]          | -10...60                                                                                                       |
| Proteção                                                          |               | IP 67                                                                                                          |
| Certificações / testes                                            |               |                                                                                                                |
| EMC                                                               | EN 60947-5-2  |                                                                                                                |
| Classe de proteção do laser                                       | 1             |                                                                                                                |
| Aviso de proteção contra laser                                    | atenção:      | raio laser                                                                                                     |
|                                                                   | classe laser: | 1                                                                                                              |
|                                                                   |               | EN / IEC60825-1:2007                                                                                           |
|                                                                   |               | EN / IEC60825-1:2014                                                                                           |
|                                                                   |               | corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007. |
| MTTF                                                              | [anos]        | 501                                                                                                            |
| Dados mecânicos                                                   |               |                                                                                                                |
| Peso                                                              | [g]           | 29,9                                                                                                           |
| Invólucro                                                         |               | Retangular                                                                                                     |
| Dimensões                                                         | [mm]          | 35 x 24 x 11                                                                                                   |
| Materiais                                                         |               | invólucro: ABS; elemento de fixação: zinco moldado sob pressão; janela LEDs: SEPS; botão: SEPS                 |
| Material da lente                                                 |               | PMMA                                                                                                           |
| Orientação da lente                                               |               | óptica frontal                                                                                                 |



## Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

## Displays / elementos de operação

|                  |                       |                  |
|------------------|-----------------------|------------------|
| Display          | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo |
|                  | em operação           | 1 x LED, verde   |
| Trava eletrônica |                       | sim              |

## Acessórios

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Material incluído | presilha básica: 1, E20964 |
|                   | Parafusos: 2 x M3 x 16     |
|                   | anéis de pressão: 2        |
|                   | Porcas: 2                  |

## Observações

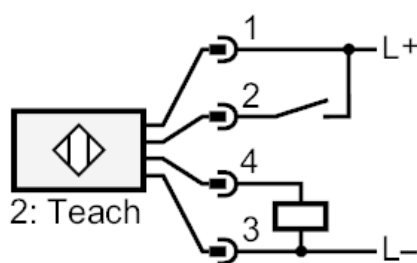
|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Observações            | tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                            |

## conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



## Conexão



## Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

## diagrama e curvas



a: Sensor

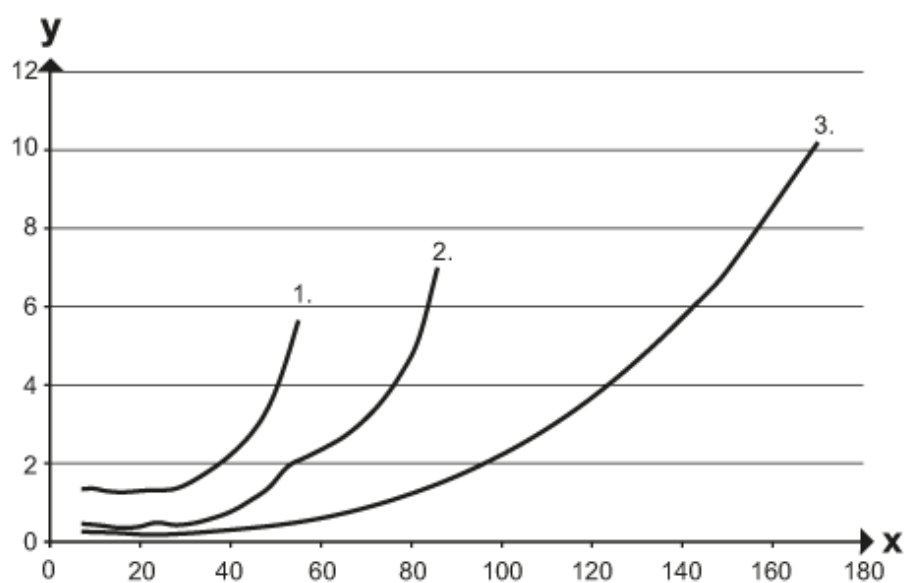
b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

## curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

1 = objeto preto (6% de remissão) , plano de fundo branco (90% de remissão)

2 = objeto cinza (18 % de remissão) , plano de fundo branco (90% de remissão)

3 = objeto branco (90 % de remissão) , plano de fundo branco (90% de remissão)