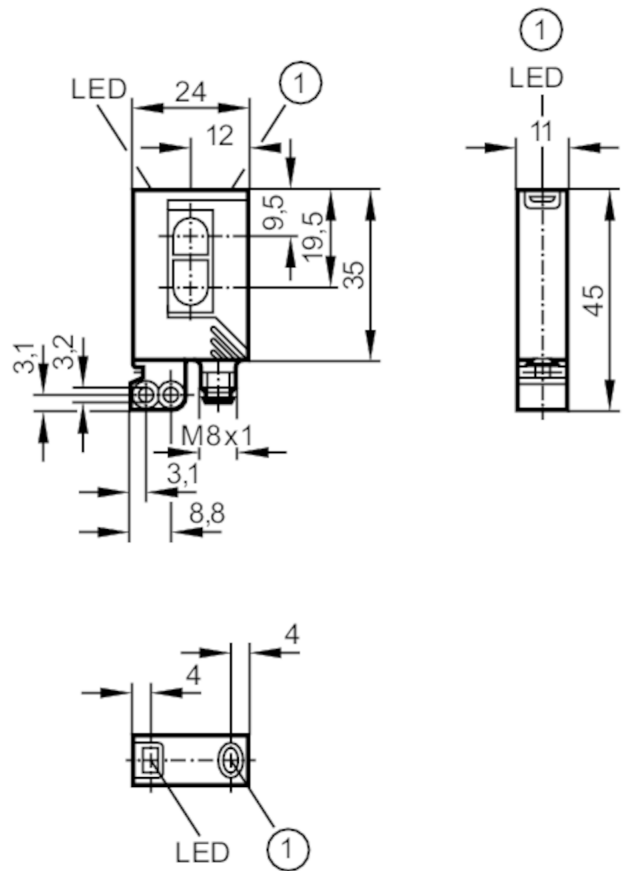




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/FO/AS



- 1 botão  
receptor na lente superior  
transmissor na lente inferior



| Características do produto             |      |                             |
|----------------------------------------|------|-----------------------------|
| Tipo de luz                            |      | luz vermelha                |
| 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] | 25                          |
| Classe de proteção                     |      | III                         |
| Proteção contra inversão de polaridade |      | sim                         |
| Tipo de luz                            |      | luz vermelha                |
| Comprimento da onda                    | [nm] | 660                         |
| Saídas                                 |      |                             |
| Função elétrica                        |      | PNP                         |



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/FO/AS

|                                                                        |                                                                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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]                                                           | 15...400; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)                                            |                  |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                                  | sim                                                                                            |                  |
| Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]                                    | 18                                                                                             |                  |
| Dimensões da mancha de luz valem para                                  | alcance                                                                                        |                  |
| Supressão de fundo disponível                                          | sim                                                                                            |                  |
| Condições ambientais                                                   |                                                                                                |                  |
| Temperatura ambiente [°C]                                              | -25...60                                                                                       |                  |
| Proteção                                                               | IP 67                                                                                          |                  |
| Certificações / testes                                                 |                                                                                                |                  |
| EMC                                                                    | EN 60947-5-2                                                                                   |                  |
| MTTF [anos]                                                            | 556                                                                                            |                  |
| Dados mecânicos                                                        |                                                                                                |                  |
| Peso [g]                                                               | 35                                                                                             |                  |
| 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                                                                                 |                  |
| 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                                              |                  |



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/FO/AS

Unidades por embalagem

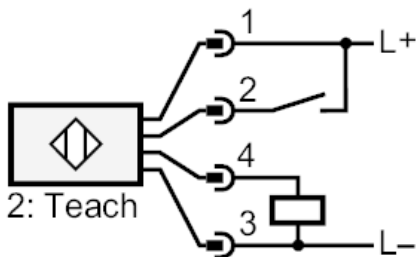
1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



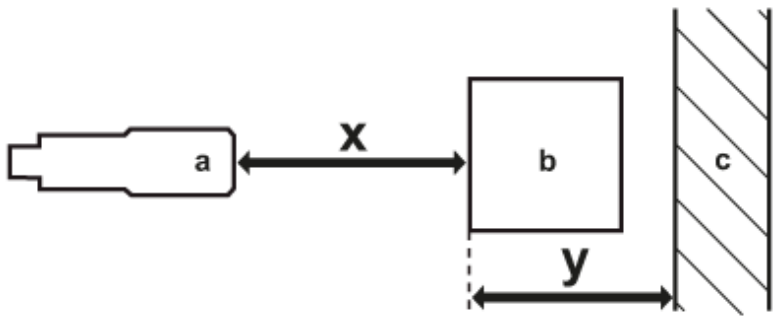
Conexão



2

Teach

diagrama e curvas



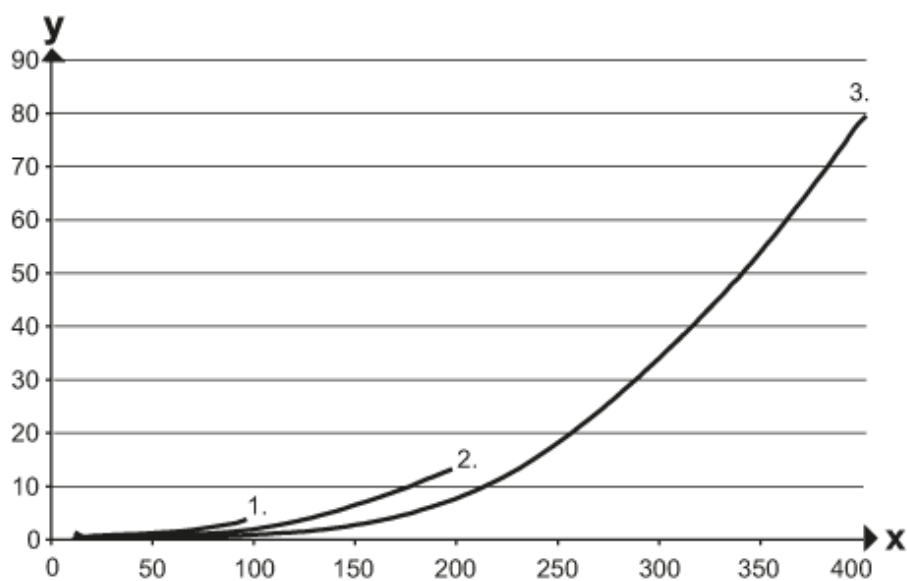
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/FO/AS

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)