

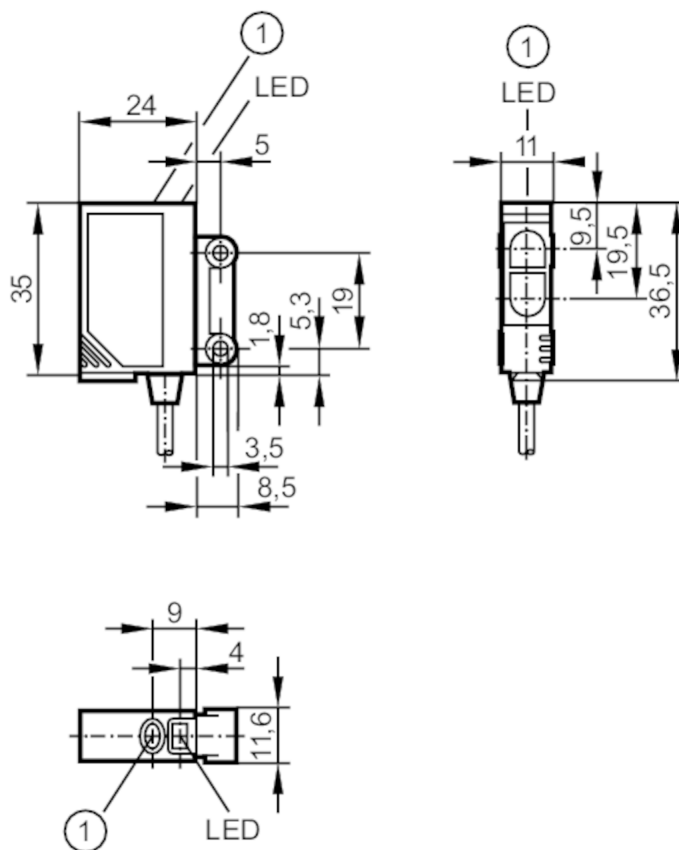
## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/12M

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: OJ5148

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 botão  
recetor na lente superior  
transmissor na lente inferior

## Características do produto

|             |              |
|-------------|--------------|
| Tipo de luz | luz vermelha |
| Invólucro   | retangular   |

## Aplicação

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Característica especial | Supressão de fundo        |
| Princípio das funções   | Sensor de reflexão difusa |

## Dados elétricos

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 12...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          |



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/12M

| Saídas                                                    |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP                                                   |                  |
| Função de saída                                           | modo claro/escuro; (parametrizável)                   |                  |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 3,5                                                   |                  |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 200                                                   |                  |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 1000                                                  |                  |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                   |                  |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                           |                  |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                   |                  |
| Zona de deteção                                           |                                                       |                  |
| Alcance [mm]                                              | 15...400; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão) |                  |
| Alcance ajustável                                         | sim                                                   |                  |
| Diâmetro máx. do ponto luminoso [mm]                      | 18                                                    |                  |
| Dimensões da mancha de luz valem para                     | Alcance                                               |                  |
| Supressão de fundo disponível                             | sim                                                   |                  |
| Condições de funcionamento                                |                                                       |                  |
| Temperatura ambiente [°C]                                 | -25...60                                              |                  |
| Proteção                                                  | IP 67                                                 |                  |
| Testes/aprovações                                         |                                                       |                  |
| CEM                                                       | EN 60947-5-2                                          |                  |
| Dados mecânicos                                           |                                                       |                  |
| Peso [g]                                                  | 0,241                                                 |                  |
| Invólucro                                                 | retangular                                            |                  |
| Dimensões [mm]                                            | 35 x 11 x 24                                          |                  |
| Materiais                                                 | invólucro: ABS; Janela LED: SEPS; botão: SEPS         |                  |
| Material da lente                                         | PMMA                                                  |                  |
| Orientação da lente                                       | óptica lateral                                        |                  |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                 |                                                       |                  |
| Visualizador                                              | estado de comutação                                   | 1 x LED, amarelo |
|                                                           | em funcionamento                                      | 1 x LED, verde   |
| Bloqueio eletrónico                                       | sim                                                   |                  |
| Acessórios                                                |                                                       |                  |
| Items fornecidos                                          | parafusos: 2                                          |                  |
|                                                           | anilhas de pressão: 2                                 |                  |
|                                                           | Porcas: 2                                             |                  |
| Notas                                                     |                                                       |                  |
| Quantidade da embalagem                                   | 1 peças                                               |                  |

## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/12M

## conexão elétrica

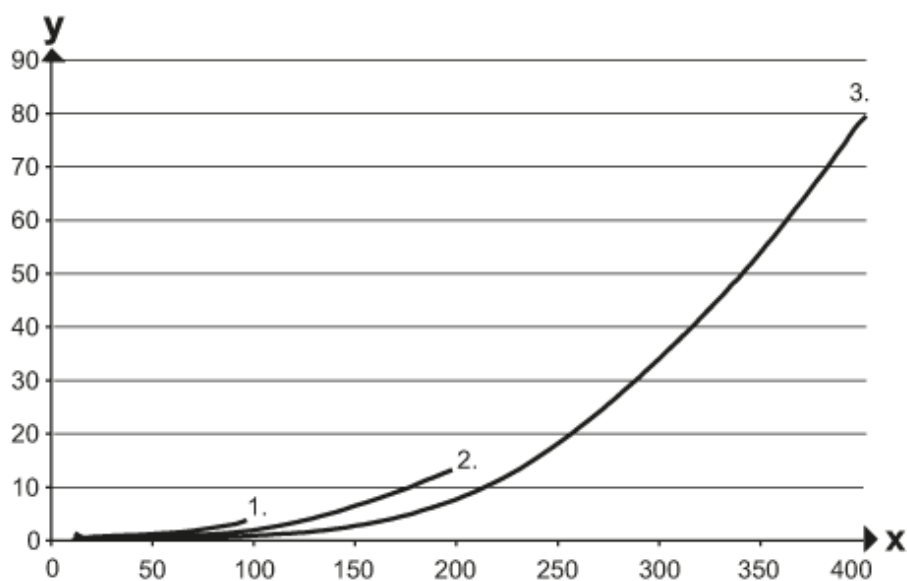
Cabo: 12 m, PVC; 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>

## Conexão



## Diagramas e gráficos

gráfico de precisão



x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

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

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

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



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/12M



a: sensor

b: objeto

c: fundo

x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]