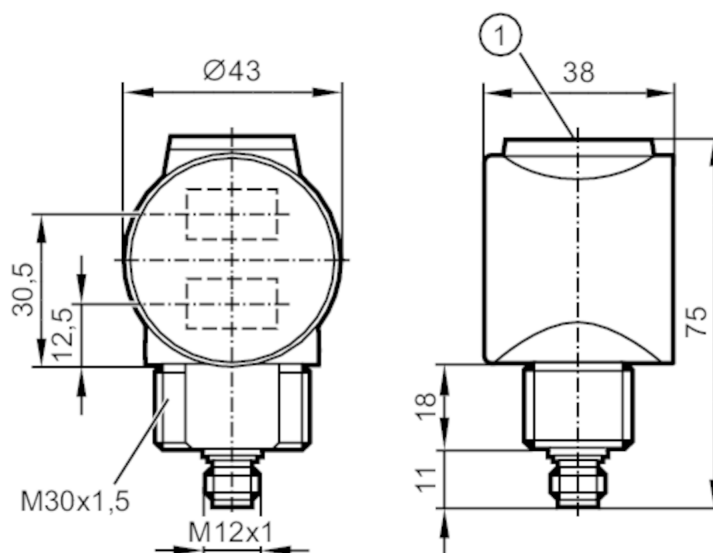




## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OIH-HPKG/US/800MM

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



1 potenciômetro



### Características do produto

|             |              |
|-------------|--------------|
| Tipo de luz | luz vermelha |
|-------------|--------------|

### Aplicação

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

### Dados elétricos

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus) |
| Consumo de corrente [mA]               | 35                                            |
| Classe de proteção                     | III                                           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                           |
| Tipo de luz                            | luz vermelha                                  |
| Comprimento da onda [nm]               | 625                                           |

### Saídas

|                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP               |
| Função de saída                                           | comutação com luz |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5               |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 200               |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 300               |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim               |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso       |



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OIH-HPKG/US/800MM

|                                           |  |                     |                                                        |
|-------------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Proteção contra sobrecarga                |  | sim                 |                                                        |
| Zona de deteção                           |  |                     |                                                        |
| Alcance                                   |  | [mm]                | 50...800; (papel branco ou preto 200 x 200 mm +/- 6 %) |
| Alcance ajustável                         |  |                     | sim                                                    |
| Diâmetro máx. do ponto luminoso           |  | [mm]                | 55                                                     |
| Dimensões da mancha de luz valem para     |  |                     | à faixa máxima de detecção                             |
| 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]                 | 215,2                                                  |
| Dimensões                                 |  | [mm]                | 64 x 43 x 38                                           |
| Designação da rosca                       |  |                     | M30 x 1,5                                              |
| Materiais                                 |  |                     | zinco moldado sob pressão niquelado                    |
| Material da lente                         |  |                     | PMMA                                                   |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |  |                     |                                                        |
| Visualizador                              |  | estado de comutação | 1 x LED, amarelo                                       |
|                                           |  | em funcionamento    | 1 x LED, verde                                         |
| Acessórios                                |  |                     |                                                        |
| Itens fornecidos                          |  |                     | porca de fixação: 1                                    |
| Notas                                     |  |                     |                                                        |
| Quantidade da embalagem                   |  |                     | 1 peças                                                |
| conexão elétrica                          |  |                     |                                                        |

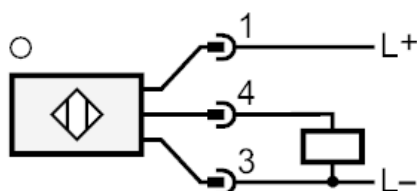
Conexão: 1 x M12; codificação: A



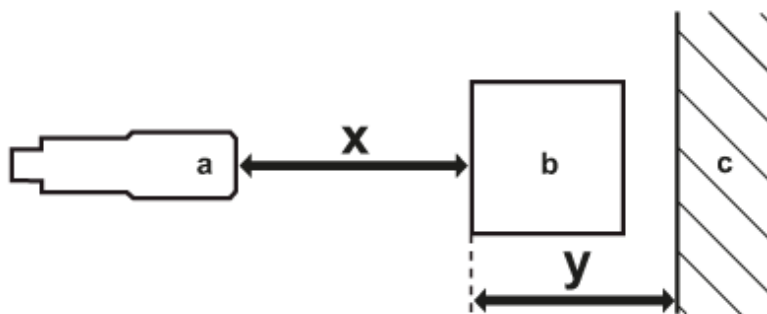
## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OIH-HPKG/US/800MM

### Conexão



### Diagramas e gráficos



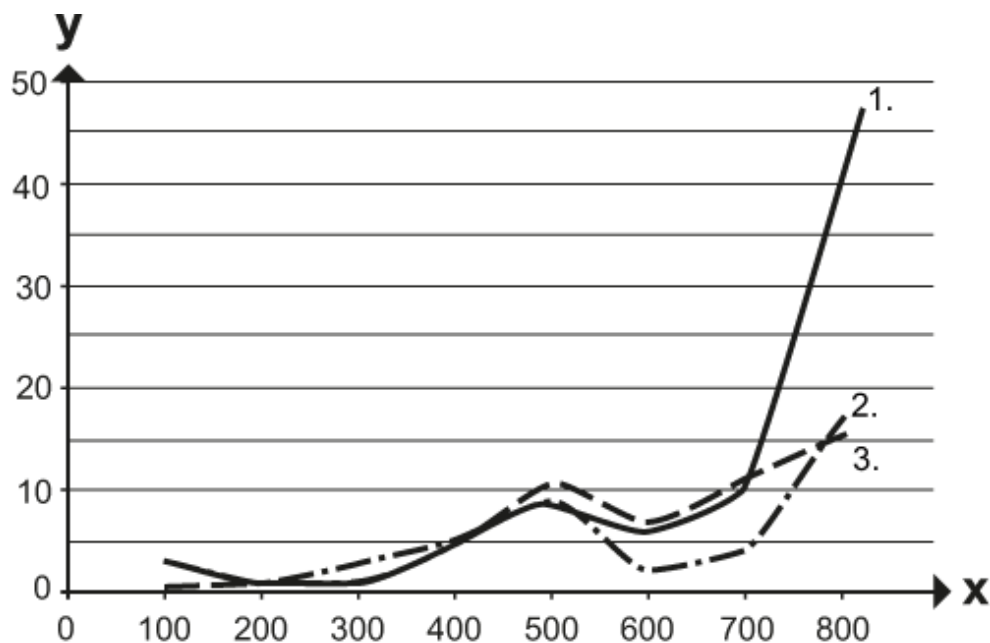
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OIH-HPKG/US/800MM

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)