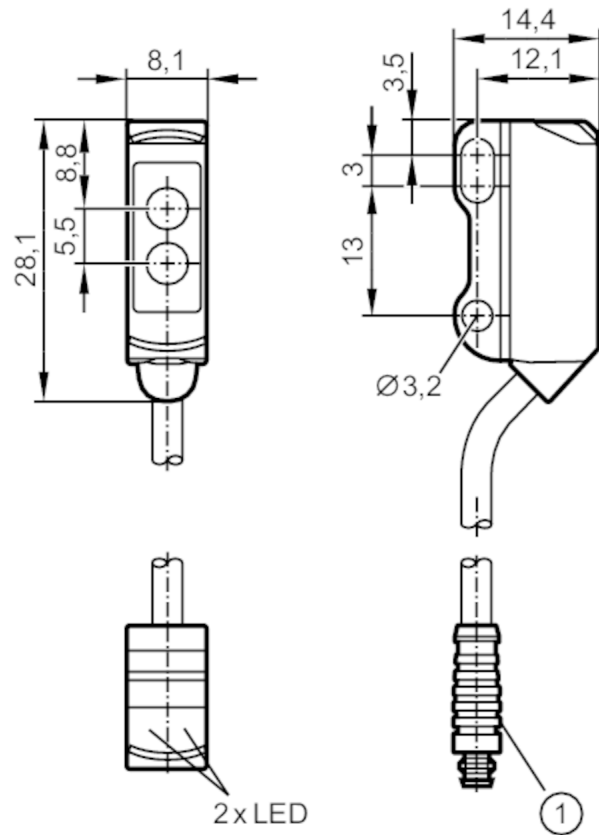




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



1: imagem de exemplo  
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]            |  | 10...30 DC                |
| Consumo de corrente [mA]               |  | 20; ((24 V))              |
| Classe de proteção                     |  | III                       |
| Proteção contra inversão de polaridade |  | sim                       |
| Tipo de luz                            |  | luz vermelha              |
| Comprimento da onda [nm]               |  | 633                       |
| Saídas                                 |  |                           |
| Conceção elétrica                      |  | NPN                       |
| Função de saída                        |  | comutação com luz         |



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

|                                                      |      |             |
|------------------------------------------------------|------|-------------|
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC        | [V]  | 2,5         |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC | [mA] | 100         |
| Frequência de comutação DC                           | [Hz] | 1000        |
| Proteção contra curto-circuito                       |      | sim         |
| Tipo de proteção contra curto-circuito               |      | por impulso |

## Zona de deteção

|                                              |      |                                     |
|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Alcance                                      | [mm] | 1...50; (papel branco 200 x 200 mm) |
| Alcance em objeto branco (90% de remissão)   | [mm] | 1...50                              |
| Alcance em objeto cinzento (18% de remissão) | [mm] | 3...50                              |
| Alcance em objeto preto (6% de remissão)     | [mm] | 5...50                              |
| Alcance ajustável                            |      | não                                 |
| Diâmetro máx. do ponto luminoso              | [mm] | 4                                   |
| 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 65; IP 67 |

## Testes/aprovações

|              |                        |                         |
|--------------|------------------------|-------------------------|
| CEM          | EN 60947-5-2           |                         |
| MTTF         | [anos]                 | 757                     |
| Aprovação UL | Ta                     | -25...60 °C             |
|              | Enclosure type         | Type 1                  |
|              | tensão de alimentação  | Limited Voltage/Current |
|              | Número de aprovação UL | E015                    |
|              | Número de ficheiro UL  | E174191                 |

## Dados mecânicos

|                     |      |                                                |
|---------------------|------|------------------------------------------------|
| Peso                | [g]  | 20,9                                           |
| Invólucro           |      | retangular                                     |
| Dimensões           | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                              |
| Materiais           |      | invólucro: ABS; 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| 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   |

## Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

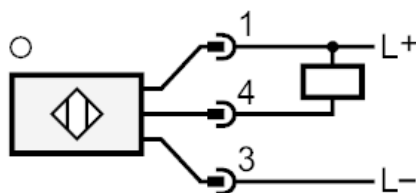
## conexão elétrica

Cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

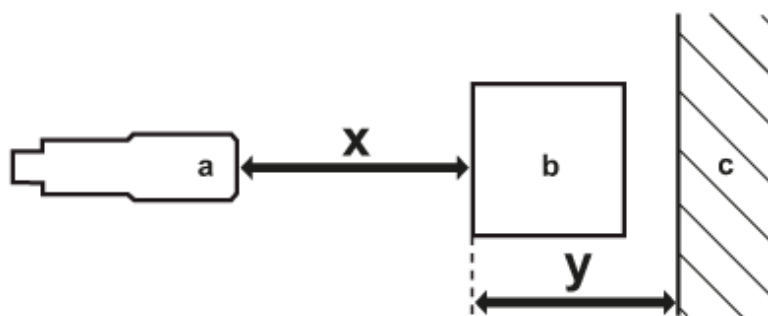
Conexão: 1 x M8; codificação: A



## Conexão



## Diagramas e gráficos



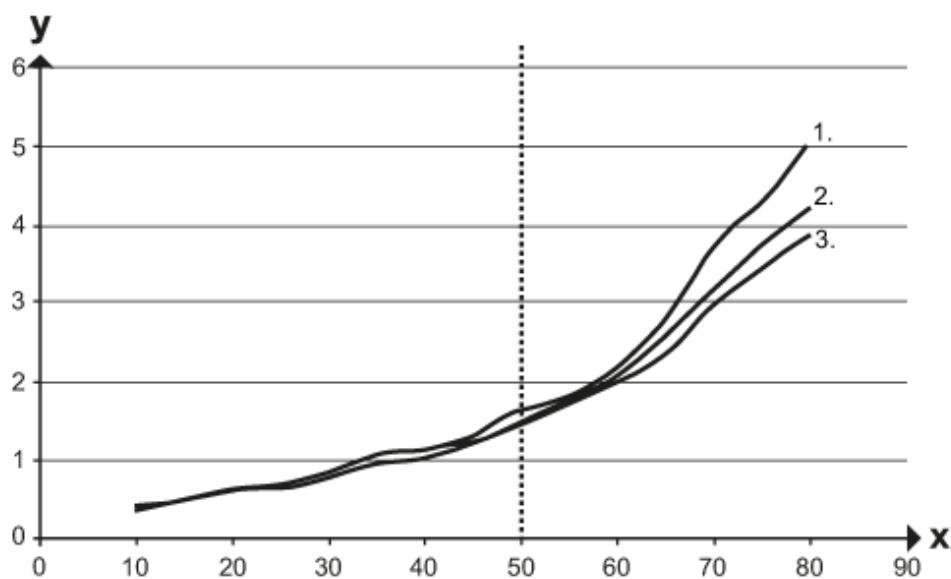
- a: sensor  
 b: objeto  
 c: fundo  
 x: sensor de distância/objeto [mm]  
 y: distância mínima do objeto/fundo [mm]



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

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)