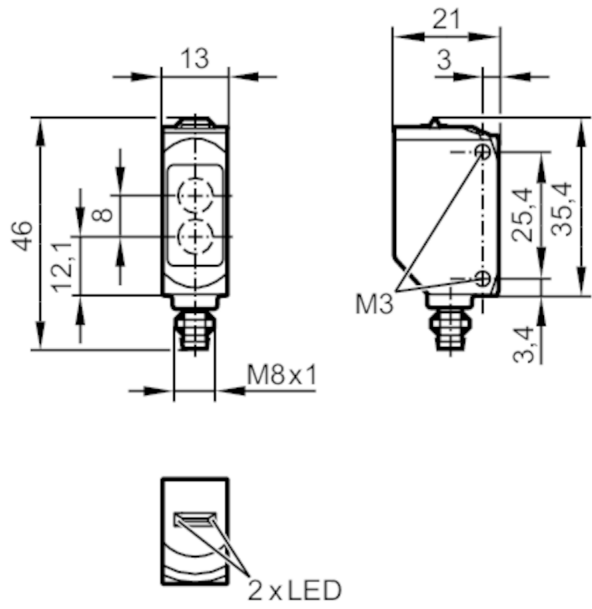


# O6H214



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-HNKG/AS/4P



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] | 22; ((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         |
| 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                       |



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-HNKG/AS/4P

|                                                                                                |                                                         |                                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Tipo de proteção contra curto-circuito                                                         |                                                         | por impulso                        |                  |
| Zona de deteção                                                                                |                                                         |                                    |                  |
| Alcance                                                                                        | [mm]                                                    | < 200; (papel branco 200 x 200 mm) |                  |
| Alcance em objeto branco (90% de remissão)                                                     | [mm]                                                    | < 200                              |                  |
| Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)                                                   | [mm]                                                    | 4...200                            |                  |
| Alcance em objeto preto (6% de remissão)                                                       | [mm]                                                    | 8...200                            |                  |
| Diâmetro máx. do ponto luminoso                                                                | [mm]                                                    | 8                                  |                  |
| 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]                                                  | 1113                               |                  |
| Aprovação UL                                                                                   |                                                         | Número de aprovação UL             | E001             |
| Dados mecânicos                                                                                |                                                         |                                    |                  |
| Peso                                                                                           | [g]                                                     | 14,4                               |                  |
| Invólucro                                                                                      |                                                         | retangular                         |                  |
| Dimensões                                                                                      | [mm]                                                    | 46 x 13 x 21                       |                  |
| Materiais                                                                                      |                                                         | invólucro: ABS; PPSU               |                  |
| Material da lente                                                                              |                                                         | PMMA                               |                  |
| Orientação da lente                                                                            |                                                         | óptica lateral                     |                  |
| Binário de aperto                                                                              | [Nm]                                                    | 0,5                                |                  |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                                      |                                                         |                                    |                  |
| Visualizador                                                                                   | estado de comutação                                     |                                    | 1 x LED, amarelo |
|                                                                                                | em funcionamento                                        |                                    | 1 x LED, verde   |
| Notas                                                                                          |                                                         |                                    |                  |
| Notas                                                                                          | tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus |                                    |                  |
| Quantidade da embalagem                                                                        | 1 peças                                                 |                                    |                  |
| conexão elétrica                                                                               |                                                         |                                    |                  |
| Conexão: 1 x M8; codificação: A; Bloqueio: latão, revestido                                    |                                                         |                                    |                  |
| <div></div> |                                                         |                                    |                  |



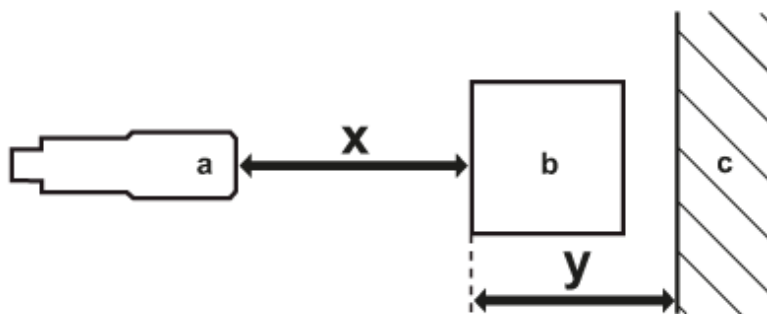
## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-HNKG/AS/4P

### Conexão



### Diagramas e gráficos

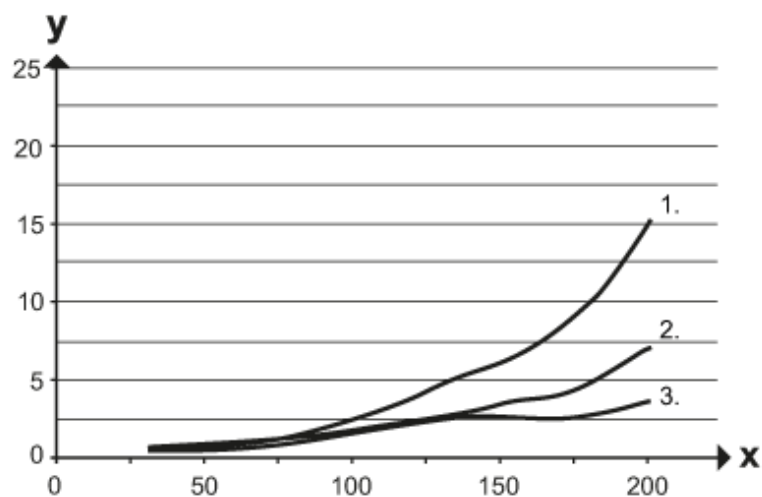


- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

**Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo**

O6H-HNKG/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)