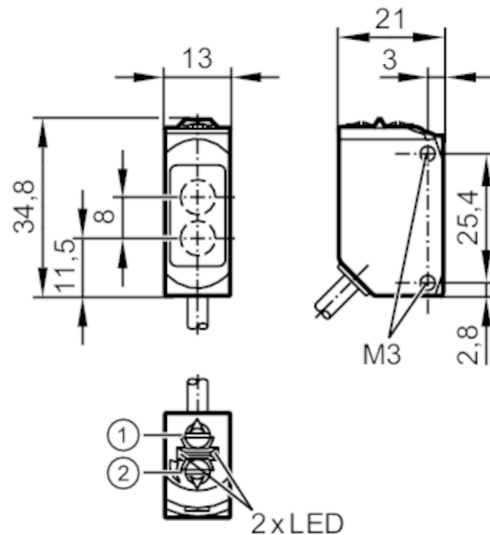


# O6H402



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/5M



- 1 Função da saída do interruptor  
2 sensibilidade do potenciômetro  
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                                  |
| Aplicação                  | adequado para aplicação na indústria de máquinas-ferramentas |

### Dados elétricos

|                                        |      |              |
|----------------------------------------|------|--------------|
| Tensão de operação                     | [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

|                                                                   |      |                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| Função elétrica                                                   |      | PNP                                            |
| Saída                                                             |      | Comutação de modo Claro/Escuro; (selecionável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]  | 2,5                                            |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA] | 100                                            |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz] | 1000                                           |



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/5M

|                                                        |                                                                         |                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Proteção contra curto-circuitos                        | sim                                                                     |                                      |
| Versão da proteção contra curto-circuito               | por impulso                                                             |                                      |
| Faixa de registro                                      |                                                                         |                                      |
| Alcance                                                | [mm]                                                                    | 2...200; (papel branco 200 x 200 mm) |
| Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão) | [mm]                                                                    | 2...200                              |
| Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)  | [mm]                                                                    | 4...200                              |
| Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)   | [mm]                                                                    | 8...200                              |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                  | sim                                                                     |                                      |
| Diâmetro máx. da mancha de luz                         | [mm]                                                                    | 8                                    |
| Dimensões da mancha de luz valem para                  | à faixa máxima de detecção                                              |                                      |
| Supressão de fundo disponível                          | sim                                                                     |                                      |
| Condições ambientais                                   |                                                                         |                                      |
| Temperatura ambiente                                   | [°C]                                                                    | -25...60                             |
| Proteção                                               | IP 65; IP 67; IP 68                                                     |                                      |
| Certificações / testes                                 |                                                                         |                                      |
| EMC                                                    | EN 60947-5-2                                                            |                                      |
| MTTF                                                   | [anos]                                                                  | 698                                  |
| Certificado UL                                         | Número de aprovação UL                                                  | E022                                 |
| Dados mecânicos                                        |                                                                         |                                      |
| Peso                                                   | [g]                                                                     | 133,5                                |
| Invólucro                                              | Retangular                                                              |                                      |
| Dimensões                                              | [mm]                                                                    | 34,8 x 13 x 21                       |
| Materiais                                              | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; vedação: FKM |                                      |
| Material da lente                                      | PMMA                                                                    |                                      |
| Orientação da lente                                    | ótica lateral                                                           |                                      |
| Máx. torque de aperto                                  | [Nm]                                                                    | 1; (Parafusos)                       |
| Displays / elementos de operação                       |                                                                         |                                      |
| Display                                                | Status de chaveamento                                                   | 1 x LED, amarelo                     |
|                                                        | em operação                                                             | 1 x LED, verde                       |
| Observações                                            |                                                                         |                                      |
| Observações                                            | tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus                       |                                      |
| Unidades por embalagem                                 | 1 peça                                                                  |                                      |



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/5M

## conexão elétrica

cab0: 5 m, PUR; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

## Conexão



BN =           Cores dos fios :  
BK =           marrom  
BU =           preto  
                  azul

## 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

O6H-FPKG/5M

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)