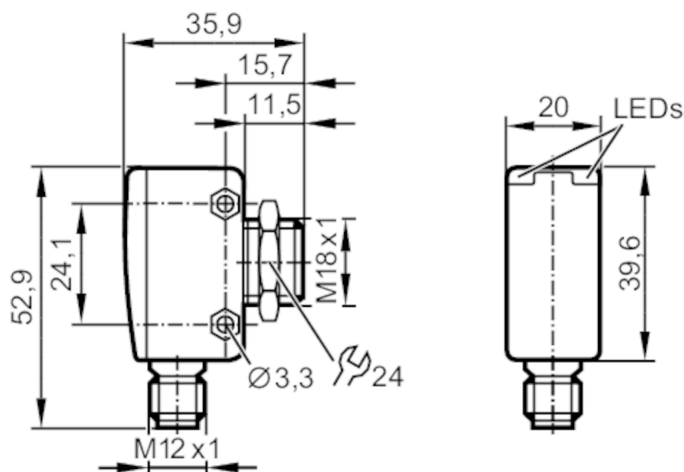




## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/100MM



transmissor na lente inferior  
receptor na lente superior



### Características do produto

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Tipo de luz | luz vermelha             |
| Invólucro   | Retangular com rosca M18 |

### Campo de aplicação

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Característica especial    | Supressão de fundo          |
| Princípio de funcionamento | Sensores de reflexão difusa |

### Dados elétricos

|                                         |      |              |
|-----------------------------------------|------|--------------|
| Tensão de operação                      | [V]  | 10...30 DC   |
| Tensão de isolamento classificada       | [V]  | 32           |
| Consumo de corrente                     | [mA] | 25           |
| Classe de proteção                      |      | III          |
| Proteção contra inversão de polaridade  |      | sim          |
| Tempo de atraso de disponibilidade máx. | [ms] | 300          |
| Tipo de luz                             |      | luz vermelha |
| Comprimento da onda                     | [nm] | 645          |

### Saídas

|                                                                   |      |                   |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Função elétrica                                                   |      | PNP               |
| Saída                                                             |      | comutação com luz |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]  | 2,5               |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA] | 200               |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz] | 1000              |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |      | sim               |



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/IV4A/CUBE/100MM

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Versão da proteção contra curto-circuito | por impulso |
|------------------------------------------|-------------|

| Faixa de registro                                           |                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alcance [mm]                                                | < 100; (papel branco 200 x 200 mm 90%% remissão) |
| Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão) [mm] | < 100                                            |
| Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão) [mm]  | < 100                                            |
| Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão) [mm]   | < 100                                            |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                       | não                                              |
| Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]                         | 7                                                |
| Dimensões da mancha de luz valem para                       | à faixa máxima de detecção                       |
| Supressão de fundo disponível                               | sim                                              |

| Interfaces                           |                                                                                                   |                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Interface de comunicação             | IO-Link                                                                                           |                           |
| Tipo de transferência                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                 |                           |
| Revisão IO-Link                      | 1.1                                                                                               |                           |
| SDCI-Padrão                          | IEC 61131-9                                                                                       |                           |
| Perfil                               | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel           |                           |
| Modo SIO                             | sim                                                                                               |                           |
| Classe de master port exigida        | A                                                                                                 |                           |
| Tempo mín. do ciclo do processo [ms] | 10                                                                                                |                           |
| Dados do processo IO-Link (cíclico)  | <b>Função</b>                                                                                     | <b>Comprimento do bit</b> |
|                                      | valor do processo                                                                                 | 16                        |
|                                      | estado do dispositivo                                                                             | 4                         |
|                                      | informação de comutação binária                                                                   | 1                         |
| Funções IO-Link (acíclico)           | Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação |                           |
| DeviceIDs suportados                 | <b>Modo de operação</b>                                                                           | <b>DeviceID</b>           |
|                                      | default                                                                                           | 1131                      |
| Nota                                 | Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"                                  |                           |

| Condições ambientais              |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -25...80                    |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...80                    |
| Proteção                          | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |

| Certificações / testes |              |
|------------------------|--------------|
| EMC                    | EN 60947-5-2 |
| MTTF [anos]            | 782          |



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/100MM

|                |                       |             |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Certificado UL | Ta                    | -25...80 °C |
|                | Enclosure type        | Type 1      |
|                | Fontes de alimentação | Class 2     |
|                | Número do arquivo UL  | E174191     |

Dados mecânicos

|                     |      |                                           |
|---------------------|------|-------------------------------------------|
| Peso                | [g]  | 74,65                                     |
| Invólucro           |      | Retangular com rosca M18                  |
| Dimensões           | [mm] | 52,9 x 20 x 35,9                          |
| Designação da rosca |      | M18 x 1                                   |
| Materiais           |      | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PEI |
| Material da lente   |      | PEI                                       |
| Orientação da lente |      | ótica lateral                             |

Displays / elementos de operação

|         |                       |                  |
|---------|-----------------------|------------------|
| Display | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo |
|         | em operação           | 1 x LED, verde   |

Acessórios

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Material incluído | porca de fixação: 1 |
|-------------------|---------------------|

Notas

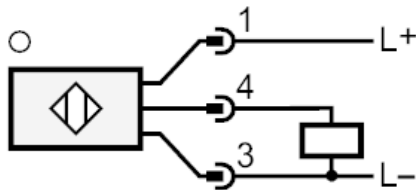
|            |        |
|------------|--------|
| Quantidade | 1 peça |
|------------|--------|

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão





## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US/IV4A/CUBE/100MM

### Outros dados

#### Repetibilidade / precisão: 6 $\sigma$

|         | Reprodutibilidade dos valores de medição |                              |
|---------|------------------------------------------|------------------------------|
| Abstand | branco (90 % de remissão)                | Preto (6%...90% de remissão) |
| 20 mm   | 0,5 mm                                   | 1,0 mm                       |
| 50 mm   | 0,8 mm                                   | 2,0 mm                       |
| 100 mm  | 1,5 mm                                   | 4,5 mm                       |
|         | Precisão                                 |                              |
| Abstand | branco (90 % de remissão)                | Preto (6%...90% de remissão) |
| 20 mm   | ± 1,5 mm                                 | ± 1,8 mm                     |
| 50 mm   | ± 3,0 mm                                 | ± 3,5 mm                     |
| 100 mm  | ± 5,0 mm                                 | ± 6,5 mm                     |

As valores aplicam-se a

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Luz externa sobre o objeto               | < 10 klx        |
| condições ambientais constantes          | 23 °C / 960 hPa |
| duração de acionamento mínima em minutos | 10              |