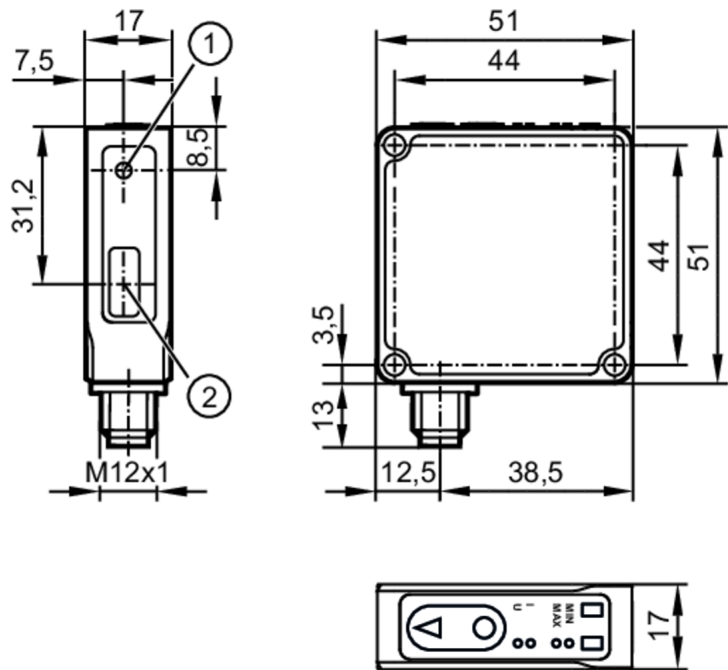




Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 transmissor
- 2 receptor



Características do produto

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Tipo de luz                 | luz vermelha |
| Classe de proteção do laser | 1            |
| Invólucro                   | Retangular   |

Dados elétricos

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus) |
| Consumo de corrente [mA]               | < 30                                          |
| Classe de proteção                     | III                                           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                           |
| Retardo de prontidão [s]               | < 0,3                                         |
| Tipo de luz                            | luz vermelha                                  |
| Comprimento da onda [nm]               | 630                                           |
| Vida útil típica [h]                   | 50000                                         |

Entradas/saídas

|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de entradas digitais: 1; Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Entradas

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Entradas                        | Laser ligado / desligado |
| Quantidade de entradas digitais | 1                        |



## Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

| Saídas                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saídas totais                                                          | 2                                                                                                                                                                                        |
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN; (parametrizável)                                                                                                                                                                |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 1                                                                                                                                                                                        |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável)                                                                                                                                                  |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,2                                                                                                                                                                                      |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                                                                                                                                                                                      |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 200                                                                                                                                                                                      |
| Aviso para a frequência de comutação [Hz]                              | Padrão                                                                                                                                                                                   |
| Quantidade de saídas analógicas                                        | 1                                                                                                                                                                                        |
| Corrente da saída analógica [mA]                                       | 4...20; (IEC61131-2)                                                                                                                                                                     |
| Carga máx. [Ω]                                                         | 500                                                                                                                                                                                      |
| Tensão da saída analógica [V]                                          | 0...10; (IEC 61131-2)                                                                                                                                                                    |
| Min. resistência de carga [Ω]                                          | 5000                                                                                                                                                                                     |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                                                                                                                                                                      |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                                                                                                                                                                                      |
| Faixa de registro                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                                  | sim                                                                                                                                                                                      |
| Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]                                    | 1                                                                                                                                                                                        |
| Dimensões da mancha de luz valem para                                  | à faixa máxima                                                                                                                                                                           |
| Faixa de medição / de ajuste                                           |                                                                                                                                                                                          |
| Alcance de medição [m]                                                 | 0,05...0,2; (6...90% remissão)                                                                                                                                                           |
| Precisão / desvios                                                     |                                                                                                                                                                                          |
| Compensação de temperatura                                             | sim                                                                                                                                                                                      |
| Repetibilidade [mm]                                                    | 0,1                                                                                                                                                                                      |
| Erro de linearidade da saída analógica [%]                             | ±0,07                                                                                                                                                                                    |
| Resolução [mm]                                                         | 0,05                                                                                                                                                                                     |
| Nota                                                                   | Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de 20 minutos.                                                                                                           |
| Software / programação                                                 |                                                                                                                                                                                          |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                                | histerese / janela / 2 pontos; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; função Teach; filtro; Comutação de modo Claro/Escuro; desativação do laser; Modo de operação |
| Interfaces                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| Interface de comunicação                                               | IO-Link                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de transferência                                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                        |
| Revisão IO-Link                                                        | 1.1                                                                                                                                                                                      |



## Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

|                                      |  |                                                                                                                               |                                                                                                                |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDCI-Padrão                          |  | IEC 61131-9                                                                                                                   |                                                                                                                |
| Perfil                               |  | Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI |                                                                                                                |
| Modo SIO                             |  | sim                                                                                                                           |                                                                                                                |
| Classe de master port exigida        |  | A                                                                                                                             |                                                                                                                |
| Tempo mín. do ciclo do processo [ms] |  | 3,2                                                                                                                           |                                                                                                                |
| Dados do processo IO-Link (cíclico)  |  | Função                                                                                                                        | Comprimento do bit                                                                                             |
|                                      |  | valor do processo                                                                                                             | 16                                                                                                             |
|                                      |  | estado do dispositivo                                                                                                         | 4                                                                                                              |
|                                      |  | informação de comutação binária                                                                                               | 2                                                                                                              |
| Funções IO-Link (acíclico)           |  | Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação                                                              |                                                                                                                |
| DeviceIDs suportados                 |  | Modo de operação                                                                                                              | DeviceID                                                                                                       |
|                                      |  | default                                                                                                                       | 1608                                                                                                           |
| Nota                                 |  | Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"                                                              |                                                                                                                |
| Condições ambientais                 |  |                                                                                                                               |                                                                                                                |
| Temperatura ambiente [°C]            |  | 0...60                                                                                                                        |                                                                                                                |
| Temperatura de armazenamento [°C]    |  | -10...65                                                                                                                      |                                                                                                                |
| Proteção                             |  | IP 65; IP 67                                                                                                                  |                                                                                                                |
| Certificações / testes               |  |                                                                                                                               |                                                                                                                |
| EMC                                  |  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                              | 4 kV CD / plástico                                                                                             |
|                                      |  |                                                                                                                               | 8 kV AD / Metal                                                                                                |
|                                      |  | EN 61000-4-3 HF irradiado                                                                                                     | 10 V/m                                                                                                         |
|                                      |  | EN 61000-4-6 AF com fio                                                                                                       | 10 V                                                                                                           |
|                                      |  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                            | 2 kV                                                                                                           |
|                                      |  | EN 55011                                                                                                                      | classe B                                                                                                       |
| Estabilidade de vibração             |  | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                               | (10-55) Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz            |
| Resistência a choques                |  | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                              | 30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas                             |
| Classe de proteção do laser          |  | 1                                                                                                                             |                                                                                                                |
| Aviso de proteção contra laser       |  | atenção:                                                                                                                      | raio laser                                                                                                     |
|                                      |  | classe laser:                                                                                                                 | 1                                                                                                              |
|                                      |  |                                                                                                                               | EN/IEC 60825-1 2007                                                                                            |
|                                      |  |                                                                                                                               | EN/IEC 60825-1 2014                                                                                            |
|                                      |  |                                                                                                                               | corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007. |
| MTTF [anos]                          |  | 552                                                                                                                           |                                                                                                                |
| Certificado UL                       |  | Fontes de alimentação                                                                                                         | Class 2                                                                                                        |
| Dados mecânicos                      |  |                                                                                                                               |                                                                                                                |
| Peso [g]                             |  | 127,5                                                                                                                         |                                                                                                                |
| Invólucro                            |  | Retangular                                                                                                                    |                                                                                                                |
| Dimensões [mm]                       |  | 51 x 51 x 17                                                                                                                  |                                                                                                                |
| Materiais                            |  | invólucro: zinco moldado sob pressão; protetor frontal: plástico                                                              |                                                                                                                |
| Máx. torque de aperto [Nm]           |  | 5                                                                                                                             |                                                                                                                |



Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

Displays / elementos de operação

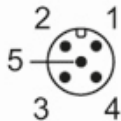
|              |                       |                |
|--------------|-----------------------|----------------|
| Display      | Status de chaveamento | 1 LED, amarelo |
|              | Tensão de alimentação | 1 LED, verde   |
|              | Modo de operação      | 4 LED, branco  |
| Função Teach | sim                   |                |

Observações

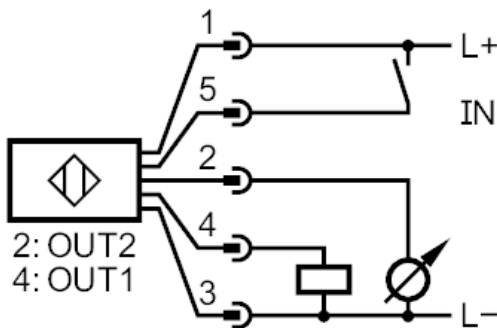
|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Observações            | tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                            |

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: saída de comutação ou IO-Link
- 5: IN1: Laser ligado / desligado