

## Folha de dados técnicos

### Sensor de rastreamento ótico

N.º do art.: 50137476

OGS 600-280/D2-M12.8



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Notas
- Acessórios



**RS**<sub>422</sub>



## Dados técnicos

### Dados básicos

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Série           | OGS 600                         |
| Aplicação       | Rastreamento ótico              |
| Tipos de rastro | Rastro claro sobre fundo escuro |
|                 | Rastro escuro sobre fundo claro |
|                 | Rastro retro reflexivo          |

### Dados óticos

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Campo de trabalho                   | 10 ... 70 mm  |
| Fonte de luz                        | LED, Vermelho |
| Comprimento de onda                 | 634 nm        |
| Forma do sinal transmitido          | Pulsado       |
| Largura de detecção rastro completo | 265 mm        |

### Dados de medição

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Resolução dos valores medidos | 1 mm, Distância de trabalho 35 mm       |
| Erro de linearidade           | 0 ... 5 mm, Distância de trabalho 35 mm |
| Valor de emissão para arestas | 170 ... 2.830                           |
| Valor indicado máximo         | 0 ... 3.000                             |

### Dados elétricos

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito |
|                      | Proteção contra troca de polos |

#### Dados de desempenho

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão de alimentação $U_B$ | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo médio de potência   | 4 W             |

#### Saídas

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|------------------------------------------|---------|

#### Saídas de chaveamento

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo                          | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão                | CC                           |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA                       |
| Tensão de chaveamento         | high: $\geq(U_B - 2V)$       |
|                               | low: $\leq 2 V$              |

#### Saída de chaveamento 1

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Elemento de chaveamento  | Transistor, PNP                                                 |
| Princípio de chaveamento | Monitoramento de rastro / monitoramento de contraste, ajustável |

#### Entradas/saídas selecionáveis

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Número de entradas/saídas selecionáveis | 1 Unid.                |
| Tipo de tensão, saídas                  | CC                     |
| Tensão de chaveamento, saídas           | high: $\geq(U_B - 2V)$ |
|                                         | low: $\leq 2 V$        |
| Tipo de tensão, entradas                | CC                     |
| Tensão de chaveamento, entradas         | high: $\geq 8V$        |
|                                         | low: $\leq 2 V$        |

#### Entrada/saída 1

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Função | Entrada de ativação                                             |
|        | Entrada de desativação                                          |
|        | Monitoramento de rastro / monitoramento de contraste, ajustável |

### Comportamento temporal

|                  |       |
|------------------|-------|
| Período de ciclo | 10 ms |
|------------------|-------|

### Interface

|      |        |
|------|--------|
| Tipo | RS 422 |
|------|--------|

#### RS 422

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Função                    | Processo              |
| Velocidade de transmissão | 19.200 ... 115.200 Bd |
| Bit de partida            | 1                     |
| Bit de dados              | 8                     |
| Bit de parada             | 1                     |
| Paridade                  | Bit de paridade ímpar |
| Codificação de dados      | Binário               |

### Conexão

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

#### Conexão 1

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
|                  | Interface de dados    |
|                  | Sinal IN              |
|                  | Sinal OUT             |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 8 polos               |
| Codificação      | Código A              |

### Dados mecânicos

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Execução                             | Cúbico                     |
| Dimensões (L x A x C)                | 34,5 mm x 47,5 mm x 360 mm |
| Carcaça metal                        | Alumínio                   |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico                   |
| Peso líquido                         | 405 g                      |
| Cor da carcaça                       | Vermelho                   |
| Tipo de fixação                      | Suporte fornecido          |

### Operação e indicação

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Tipo de configuração/parametrização | Software |
|-------------------------------------|----------|

### Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -15 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 60 °C |

### Certificações

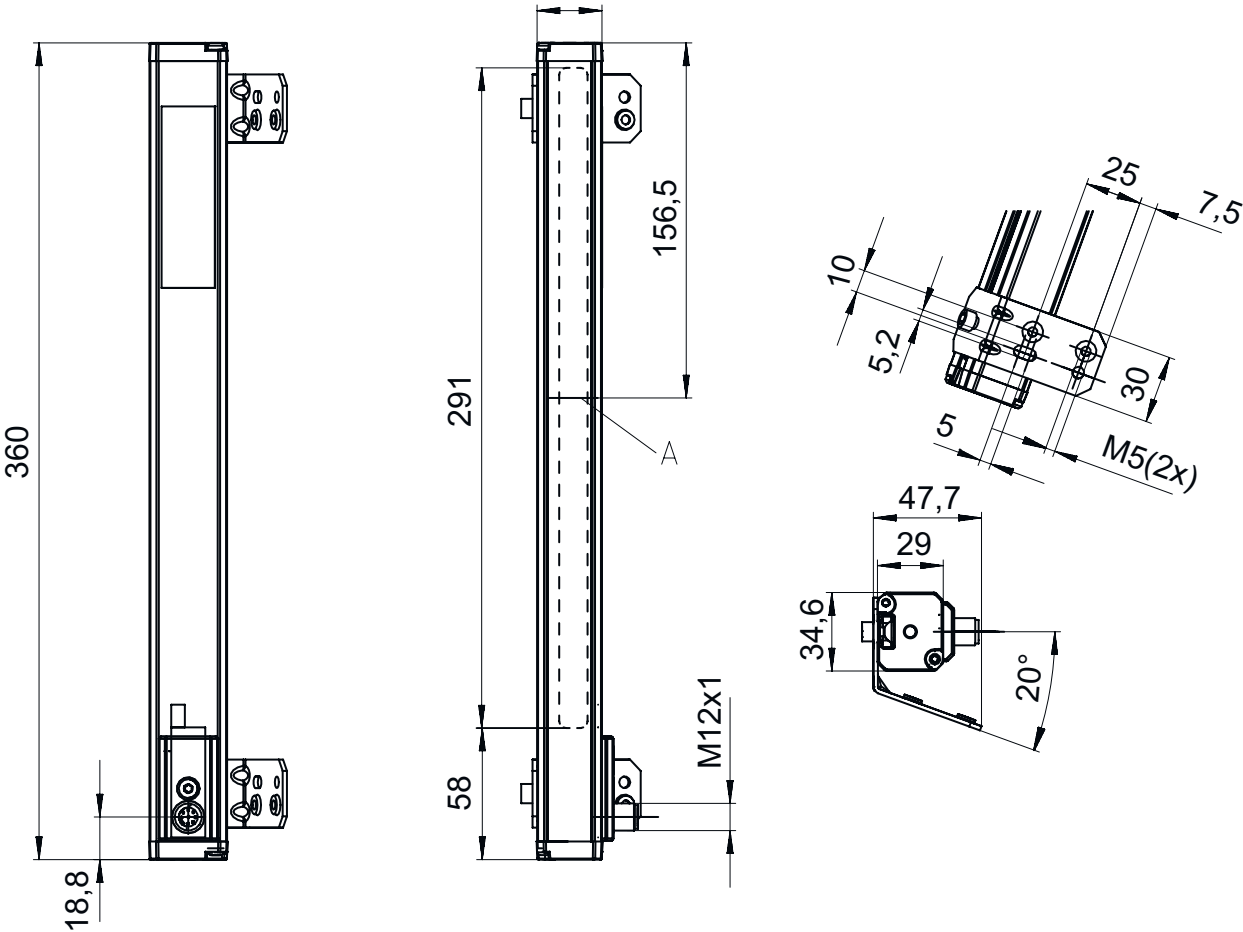
|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Grau de proteção          | IP 65                     |
| Classe de proteção        | III                       |
| Certificações             | c UL US                   |
| Conjunto de normas válido | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |

Dados técnicos

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4              | 27270906 |
| ECLASS 8.0                | 27270906 |
| ECLASS 9.0                | 27270906 |
| ECLASS 10.0               | 27270906 |
| ECLASS 11.0               | 27270906 |
| ECLASS 12.0               | 27270906 |
| ECLASS 13.0               | 27270906 |
| ECLASS 14.0               | 27270906 |
| ETIM 5.0                  | EC001820 |
| ETIM 6.0                  | EC001820 |
| ETIM 7.0                  | EC001820 |
| ETIM 8.0                  | EC001820 |
| ETIM 9.0                  | EC001820 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



A Iluminação integrada

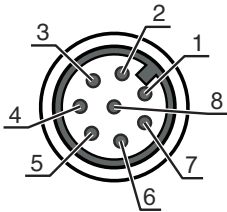
Conexão elétrica

Conexão 1

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
|                  | Interface de dados    |
|                  | Sinal IN              |
|                  | Sinal OUT             |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 8 polos               |
| Codificação      | Código A              |

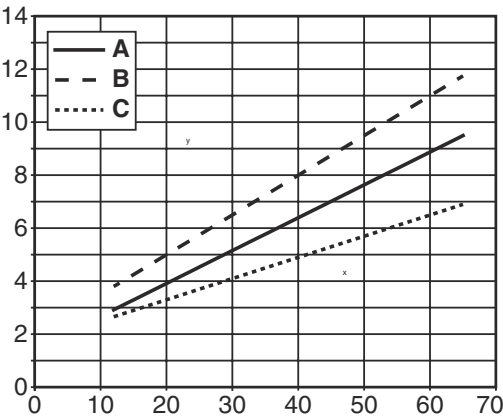
Pino      Ocupação de pinos

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | V+        |
| 2 | SW IN/OUT |
| 3 | GND       |
| 4 | OUT       |
| 5 | Tx+       |
| 6 | Tx-       |
| 7 | Rx+       |
| 8 | Rx-       |



Diagramas

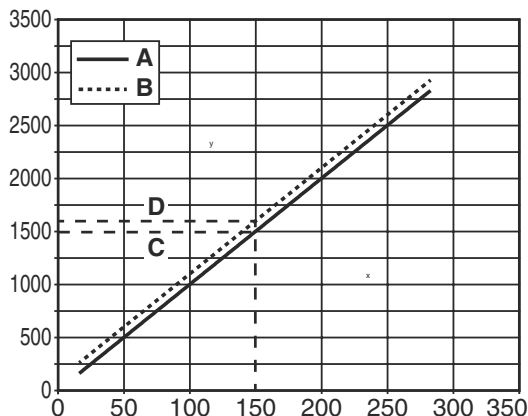
Curva característica de valor típico: erro de linearidade



- x    Distância do sensor ao chão [mm]
- y    Erro de linearidade [mm]
- A    Valor típico
- B    máx.
- C    mín.

## Diagramas

### Curva característica do sensor com um rastro



- x Posição da aresta esquerda do rastro embaixo do sensor [mm]  
y Posição da aresta
- A Valor de medição aresta esquerda  
B Valor de medição aresta direita  
C Posição da aresta esquerda  
D Posição da aresta direita

## Notas



#### Respeitar a utilização prevista!



- ⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

#### Em caso de aplicações UL:



- ⚠ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).
- ⚠ Temperatura ambiente máx.: 50°C
- ⚠ Apenas apropriado para utilização em aplicações NFPA 79
- ⚠ Adequado apenas para uso interno

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

|                                                                                     | N.º do art. | Designação         | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135121    | KD U-M12-8A-P1-020 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Não<br>Comprimento do cabo: 2.000 mm<br>Material da bainha: PUR |

#### Nota



- ⚠ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.