

## Scheda tecnica dati

### Sensore di guida ottica

Cod. art.: 50137476

OGS 600-280/D2-M12.8



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Avvisi
- Accessori



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



## Dati tecnici

### Dati di base

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie         | OGS 600                                                                                |
| Applicazione  | Guida ottica su pista                                                                  |
| Tipi di piste | Pista chiara su sfondo scuro<br>Pista retroriflettente<br>Pista scura su sfondo chiaro |

### Dati ottici

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Zona di lavoro                           | 10 ... 70 mm |
| Sorgente luminosa                        | LED, Rosso   |
| Lunghezza d'onda                         | 634 nm       |
| Forma del segnale di emissione           | Pulsante     |
| Larghezza di riconoscimento pista intera | 265 mm       |

### Dati di misura

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Risoluzione del valore di misura | 1 mm, Distanza di lavoro di 35 mm       |
| Errore di linearità              | 0 ... 5 mm, Distanza di lavoro di 35 mm |
| Valore di emissione per bordi    | 170 ... 2.830                           |
| Valore di emissione massimo      | 0 ... 3.000                             |

### Dati elettrici

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Dati di potenza

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita media         | 4 W             |

#### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

#### Uscite di commutazione

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale           |
| Tipo di tensione               | CC                                        |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA                                    |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

#### Uscita di commutazione 1

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP                                                   |
| Principio di commutazione | Monitoraggio della pista / monitoraggio del contrasto, regolabile |

#### Ingressi/uscite selezionabili

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 1 pezzo(i)                                |
| Tipo di tensione, uscite             | CC                                        |
| Tensione di commutazione, uscite     | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |
| Tipo di tensione, ingressi           | CC                                        |
| Tensione di commutazione, ingressi   | high: $\geq 8V$<br>low: $\leq 2 V$        |

#### Ingresso/uscita 1

|          |                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione | Ingresso di attivazione<br>Ingresso di disattivazione<br>Monitoraggio della pista / monitoraggio del contrasto, regolabile |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Comportamento temporale

|                |       |
|----------------|-------|
| Tempo di ciclo | 10 ms |
|----------------|-------|

### Interfaccia

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tipo                     | RS 422                |
| <b>RS 422</b>            |                       |
| Funzione                 | Processo              |
| Velocità di trasmissione | 19.200 ... 115.200 Bd |
| Start bit                | 1                     |
| Bit dati                 | 8                     |
| Stop bit                 | 1                     |
| Parità                   | Bit di parità dispari |
| Codifica dei dati        | Binario               |

### Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

#### Collegamento 1

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Interfaccia dati<br>Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                                       |
| Grandezza della filettatura | M12                                                                        |
| Tipo                        | male                                                                       |
| Materiale                   | Metallo                                                                    |
| Numero di poli              | 8 poli                                                                     |
| Codifica                    | Codifica A                                                                 |

### Dati meccanici

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                     |
| Dimensioni (P x H x L)                | 34,5 mm x 47,5 mm x 360 mm |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio                  |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                   |
| Peso netto                            | 405 g                      |
| Colore dell'alloggiamento             | Rosso                      |
| Tipo di fissaggio                     | Supporto in dotazione      |

### Comando e visualizzazione

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Software |
|------------------------------------------|----------|

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -15 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -30 ... 60 °C |

### Certificazioni

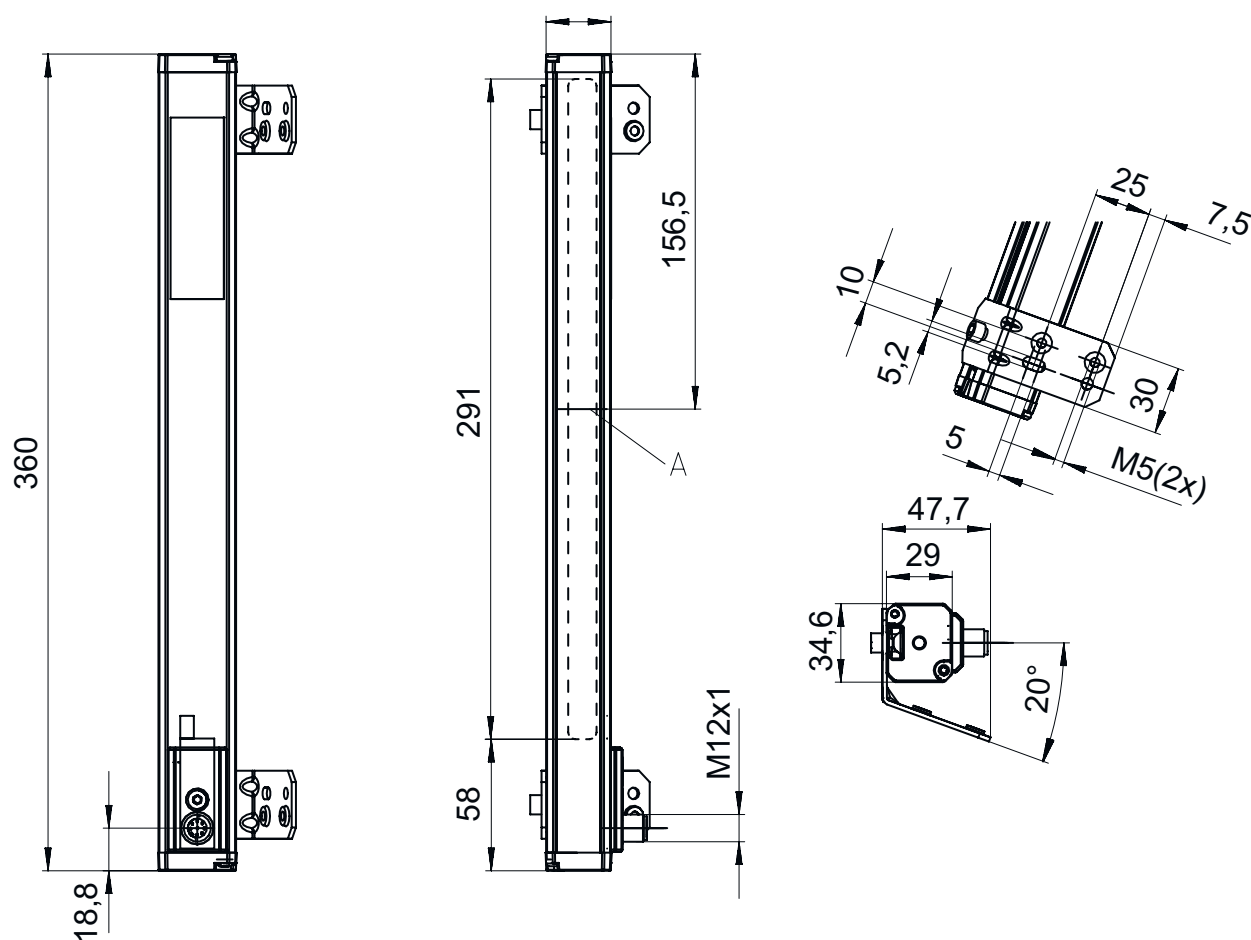
|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Grado di protezione  | IP 65                     |
| Classe di protezione | III                       |
| Omologazioni         | c UL US                   |
| Norme di riferimento | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |

## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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 |
| ECLASS 15.0              | 27270906 |
| ETIM 5.0                 | EC001820 |
| ETIM 6.0                 | EC001820 |
| ETIM 7.0                 | EC001820 |
| ETIM 8.0                 | EC001820 |
| ETIM 9.0                 | EC001820 |
| ETIM 10.0                | EC001820 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



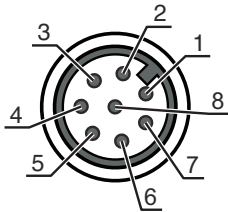
A Illuminazione integrata

Collegamento elettrico

Collegamento 1

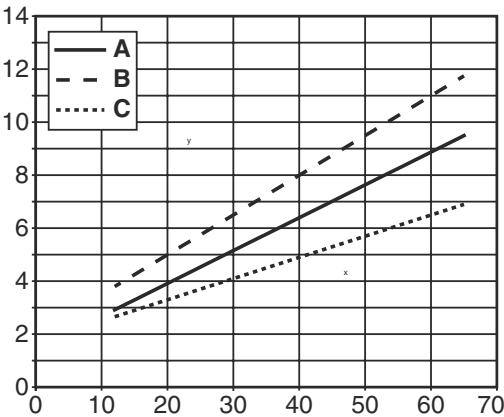
|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Interfaccia dati          |
|                             | Segnale IN                |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M12                       |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Metallo                   |
| Numero di poli              | 8 poli                    |
| Codifica                    | Codifica A                |

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



Diagrammi

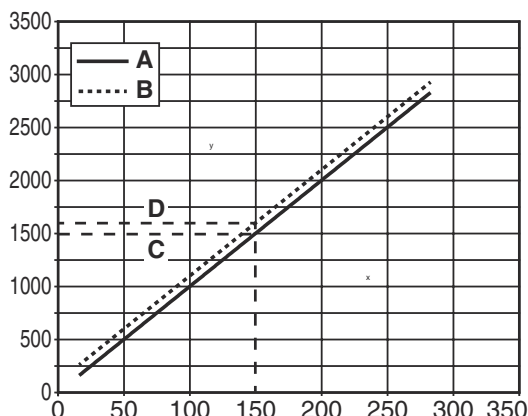
Curva caratteristica di un valore tipico: errore di linearità



- x Distanza tra sensore e suolo [mm]
- y Errore di linearità [mm]
- A Valore tipico
- B max.
- C min.

## Diagrammi

### Curva caratteristica del sensore con una pista



- x Posizione del bordo sinistro della pista sotto al sensore [mm]  
 y Posizione del bordo
- A Valore della misura del bordo sinistro  
 B Valore della misura del bordo destro  
 C Posizione del bordo sinistro  
 D Posizione del bordo destro

## Avvisi



### Rispettare l'uso previsto!



- ⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

### Per applicazioni UL:



- ⚠ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- ⚠ Temperatura ambiente max.: 50°C
- ⚠ Solo per l'impiego in applicazioni NFPA 79
- ⚠ Adatto solo per uso interno

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135121  | KD U-M12-8A-P1-020 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

### Avviso



- ⚠ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.