

## Fiche technique

### Capteur de guidage optique

Art. n°: 50137474

OGS 600-280/D3-M12.8



#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



RS485



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Série          | OGS 600                              |
| Application    | Guidage optique sur piste            |
| Types de piste | Piste claire sur arrière-plan sombre |
|                | Piste rétroréfléchissante            |
|                | Piste sombre sur arrière-plan clair  |

## Données optiques

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zone de travail                     | 10 ... 70 mm |
| Source lumineuse                    | LED, Rouge   |
| Longueur d'onde                     | 634 nm       |
| Forme du signal d'émission          | Pulsé        |
| Largeur de détection piste complète | 265 mm       |

## Données de mesure

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Résolution de la mesure     | 1 mm, Distance de travail 35 mm       |
| Erreur de linéarité         | 0 ... 5 mm, Distance de travail 35 mm |
| Valeur de sortie pour bords | 170 ... 2.830                         |
| Valeur de sortie maximale   | 0 ... 3.000                           |

## Données électriques

|                |   |
|----------------|---|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité |
|                | Protection contre les courts-circuits     |

### Données de puissance

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation $U_N$ | 18 ... 30 V, CC |
| Consommation moyenne         | 4 W             |

### Sorties

|   |            |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|---|------------|

### Sorties de commutation

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Type                         | Sortie de commutation numérique   |
| Type de tension              | CC                                |
| Courant de commutation, max. | 100 mA                            |
| Tension de commutation       | high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$ |
|                              | low : $\leq 2 \text{ V}$          |

### Sortie de commutation 1

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Organe de commutation   | Transistor, PNP   |
| Principe de commutation | Surveillance de piste / surveillance de contraste, réglable |

### Entrées/sorties sélectionnables

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre d'entrées/sorties sélectionnables | 1 pièce(s)                        |
| Type de tension, sorties                 | CC                                |
| Tension de commutation, sorties          | high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$ |
|  | low : $\leq 2 \text{ V}$          |
| Type de tension, entrées                 | CC                                |
| Tension de commutation, entrées          | high : $\geq 8 \text{ V}$         |
|  | low : $\leq 2 \text{ V}$          |

### Entrée/sortie 1

|          |   |
|----------|---|
| Fonction | Entrée d'activation   |
|          | Entrée de désactivation                                     |
|          | Surveillance de piste / surveillance de contraste, réglable |

## Données temps de réaction

|                |       |
|----------------|-------|
| Durée du cycle | 10 ms |
|----------------|-------|

## Interface

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Type                    | RS 485                |
| <b>RS 485</b>           |                       |
| Fonction                | Processus             |
| Vitesse de transmission | 19.200 ... 115.200 Bd |
| Bit de départ           | 1                     |
| Bit de données          | 8                     |
| Bit d'arrêt             | 1                     |
| Parité                  | Bit de parité impair  |
| Codage des données      | Binaire               |

## Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

### Connexion 1

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
|                    | Interface données       |
|                    | Signal IN               |
|                    | Signal OUT              |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                 |
| Codage             | Codage A                |

## Données mécaniques

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Forme                          | Cubique                    |
| Dimensions (l x H x L)         | 34,5 mm x 47,5 mm x 360 mm |
| Boîtier métallique             | Aluminium                  |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique                  |
| Poids net                      | 405 g                      |
| Couleur du boîtier             | Rouge                      |
| Type de fixation               | Support fourni             |

## Commande et affichage

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Type de configuration/paramétrage | Logiciel |
|-----------------------------------|----------|

## Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -15 ... 50 °C |
| Température ambiante, stockage       | -30 ... 60 °C |

## Certifications

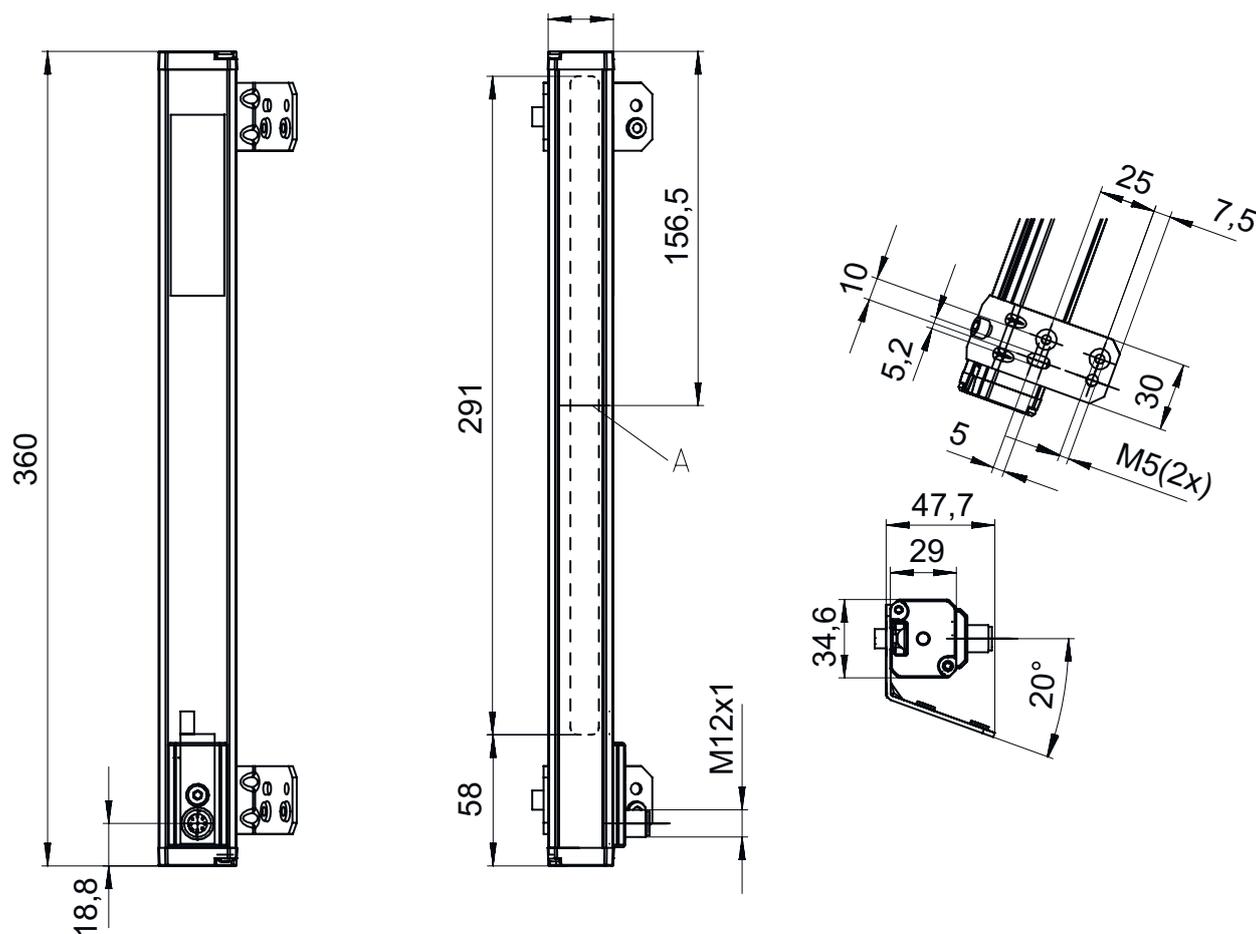
|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Indice de protection | IP 65                     |
| Classe de protection | III                       |
| Homologations        | c UL US                   |
| Normes de référence  | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |

## Caractéristiques techniques

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 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 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A Éclairage intégré

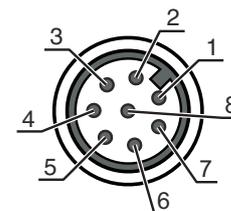
# Raccordement électrique

## Connexion 1

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Fonction</b>           | Alimentation en tension<br>Interface données<br>Signal IN<br>Signal OUT |
| <b>Type de connexion</b>  | Connecteur rond   |
| <b>Taille du filetage</b> | M12   |
| <b>Type</b>               | Prise mâle  |
| <b>Matériau</b>           | Métallique  |
| <b>Nombre de pôles</b>    | 8 pôles   |
| <b>Codage</b>             | Codage A  |

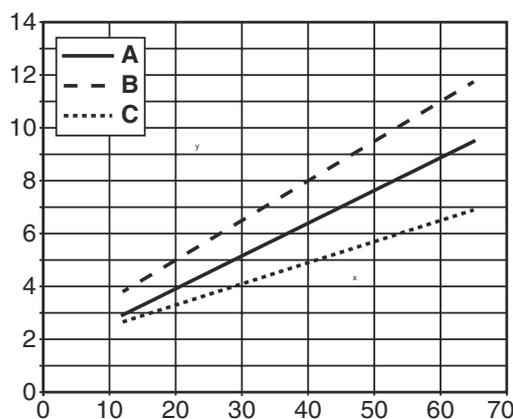
## Broche Affectation des broches

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | V+                      |
| 2      | SW IN/OUT               |
| 3      | GND                     |
| 4      | OUT                     |
| 5      | Rx/Tx+                  |
| 6      | Rx/Tx-                  |
| 7      | n.c.                    |
| 8      | n.c.                    |



## Diagrammes

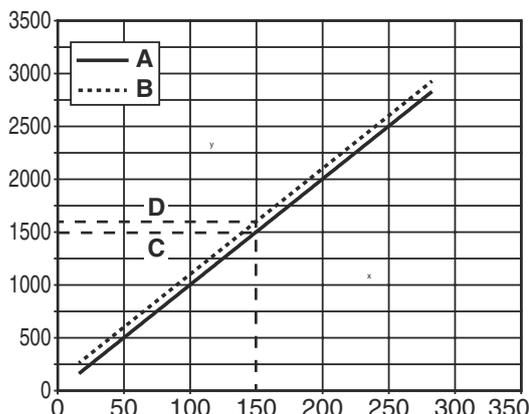
Courbe caractéristique de valeur typique : erreur de linéarité



- x Distance capteur sol [mm]
- y Erreur de linéarité [mm]
- A Valeur typique
- B max.
- C min.

## Diagrammes

### Courbe caractéristique du capteur avec une piste



- x Position du bord gauche de la piste sous le capteur [mm]
- y Position des bords
- A Valeur mesurée bord gauche
- B Valeur mesurée bord droit
- C Position bord gauche
- D Position bord droit

## Remarques

**⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !**

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

**Pour les applications UL :**

- ⚠ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- ⚠ Température ambiante max. : 50°C
- ⚠ Uniquement pour une utilisation dans les applications selon NFPA 79
- ⚠ Adapté uniquement pour l'utilisation à l'intérieur

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|  | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description  |
|--|----------|--------------------|-----------------------|--|
|  | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

**Remarque**

- ⚠ Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.