



**Art.-Nr.: 50137475**  
**OGS 600-140/D3-M12.8**  
**Optischer Spurführungssensor**



Abbildung kann abweichen



**RS485**



## Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör

## Technische Daten

| <b>Basisdaten</b>               |  |
|---------------------------------|--|
| Serie                           | OGS 600  |
| Applikation                     | Optische Spurführung   |
| Spurarten                       | Dunkle Spur auf hellem Hintergrund<br>Helle Spur auf dunklem Hintergrund<br>Retroreflektive Spur   |
| <b>Optische Daten</b>           |  |
| Arbeitsbereich                  | 10 ... 70 mm   |
| Lichtquelle                     | LED , rot  |
| LED Lichtwellenlänge            | 634 nm   |
| Sendesignalform                 | gepulst  |
| Erfassungsbreite komplette Spur | 115 mm   |
| <b>Messdaten</b>                |  |
| Messwertauflösung               | 1 mm , Arbeitsabstand 35mm   |
| Linearitätsfehler               | 0 ... 5 mm , Arbeitsabstand 35mm   |
| Ausgabewert für Kanten          | 170 ... 1.330  |
| Maximaler Ausgabewert           | 0 ... 1.500  |
| <b>Elektrische Daten</b>        |  |
| Schutzbeschaltung               | Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz   |
| <b>Leistungsdaten</b>           |  |
| Versorgungsspannung $U_B$       | 18 ... 30 V , DC   |
| Mittlere Leistungsaufnahme      | 4 W  |
| <b>Ausgänge</b>                 |  |
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St.  |
| <b>Schaltausgänge</b>           |  |
| Art                             | Digitaler Schaltausgang  |
| Spannungsart                    | DC   |
| Schaltstrom, max.               | 100 mA   |
| Schaltspannung                  | high: $\geq(U_B-2V)$<br>low: $\leq 2V$   |
| <b>Schaltausgang 1</b>          |  |
| Schaltelement                   | Transistor , PNP   |
| Schaltprinzip                   | Spurüberwachung / Kontrastüberwachung, einstellbar   |
| <b>Ein-/Ausgänge wählbar</b>    |  |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar    | 1 St.  |
| Spannungsart, Ausgänge          | DC   |
| Schaltspannung, Ausgänge        | high: $\geq(U_B-2V)$<br>low: $\leq 2V$   |
| Spannungsart, Eingänge          | DC   |
| Schaltspannung, Eingänge        | high: $\geq 8V$<br>low: $\leq 2V$  |
| <b>Ein-/Ausgang 1</b>           |  |
| Funktion                        | Aktivierungseingang<br>Deaktivierungseingang<br>Spurüberwachung / Kontrastüberwachung, einstellbar |

**Art.-Nr.: 50137475 – OGS 600-140/D3-M12.8 – Optischer Spurführungssensor**
**Zeitverhalten**

|            |       |
|------------|-------|
| Zykluszeit | 10 ms |
|------------|-------|

**Schnittstelle**

|     |        |
|-----|--------|
| Art | RS 485 |
|-----|--------|

**RS 485**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Funktion                    | Prozess               |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 19.200 ... 115.200 Bd |
| Startbit                    | 1                     |
| Datenbit                    | 8                     |
| Stoppbit                    | 1                     |
| Parität                     | ungerades Paritätsbit |
| Datenkodierung              | binär                 |

**Anschluss**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

**Anschluss 1**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Art des Anschlusses | Rundstecker  |
| Funktion            | Datenschnittstelle<br>Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Gewindegröße        | M12  |
| Typ                 | male   |
| Werkstoff           | Metall   |
| Polzahl             | 8 -polig   |
| Kodierung           | A-kodiert  |

**Mechanische Daten**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Bauform                  | kubisch                    |
| Abmessung (B x H x L)    | 34,5 mm x 47,5 mm x 216 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Aluminium                  |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff                 |
| Nettogewicht             | 245 g                      |
| Farbe Gehäuse            | rot                        |
| Art der Befestigung      | mitgelieferte Halterung    |

**Bedienung und Anzeige**

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software |
|--------------------------------------|----------|

**Umgebungsdaten**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -15 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 60 °C |

**Zertifizierungen**

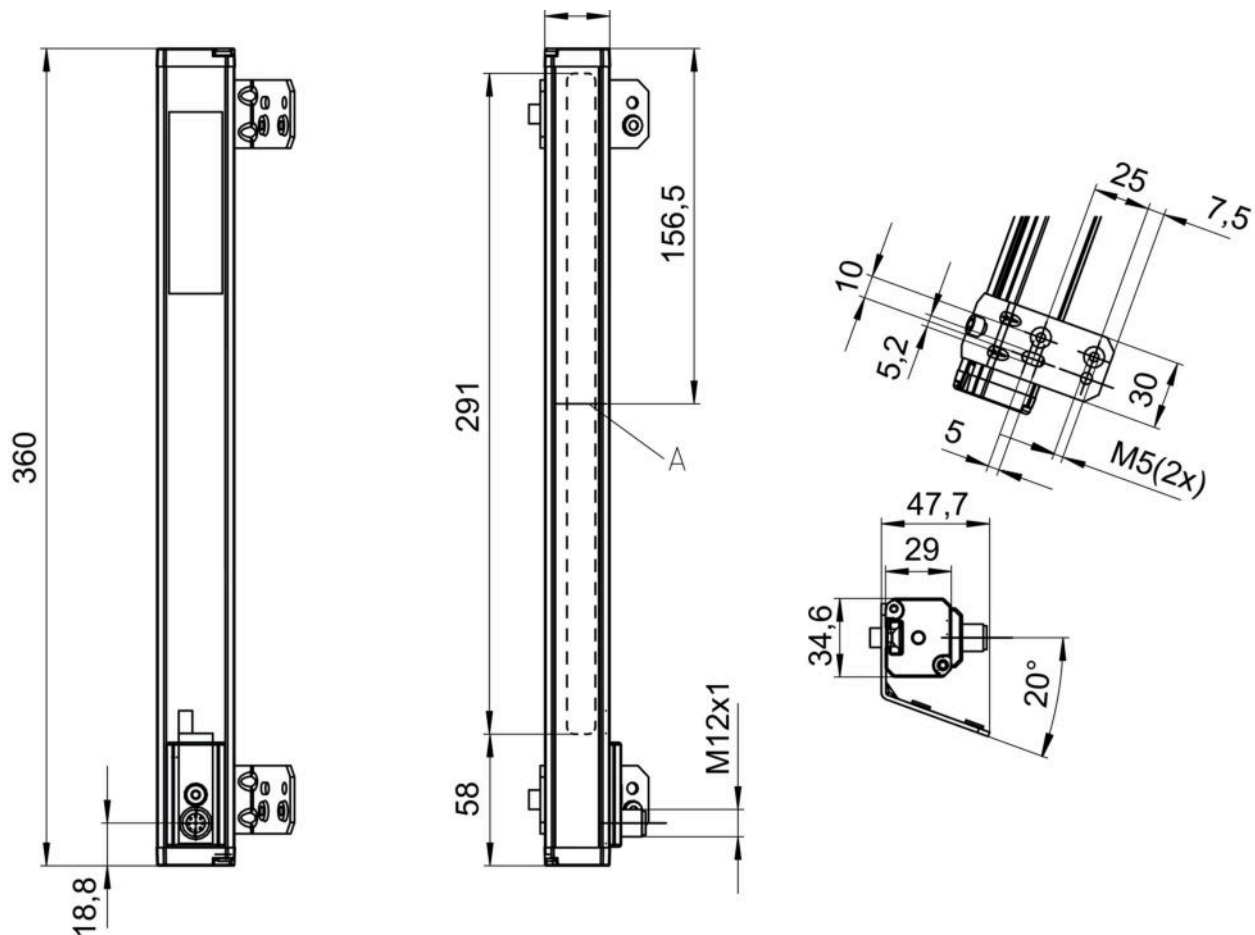
|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Schutzart           | IP 65                     |
| Schutzklasse        | III                       |
| Zulassungen         | c UL US                   |
| Gültiges Normenwerk | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |

**Klassifikation**

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| eCl@ss 8.0      | 27270906 |
| eCl@ss 9.0      | 27270906 |
| ETIM 5.0        | EC001820 |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



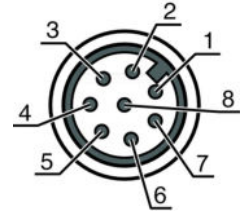
A Integrierte Beleuchtung

## Elektrischer Anschluss

| Anschluss 1         |  |
|---------------------|--|
| Art des Anschlusses | Rundstecker  |
| Funktion            | Datenschnittstelle<br>Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Gewindegröße        | M12  |
| Typ                 | male   |

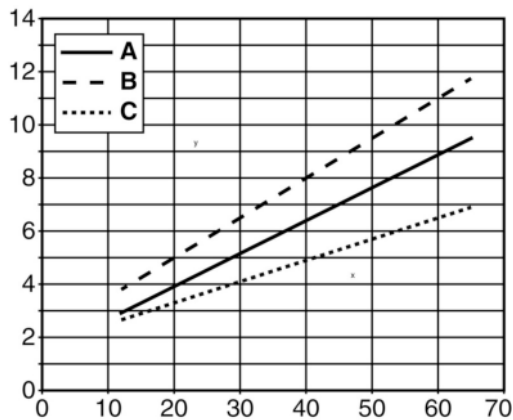
| Anschluss 1 |           |
|-------------|-----------|
| Werkstoff   | Metall    |
| Polzahl     | 8 -polig  |
| Kodierung   | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | SW IN/OUT   |
| 3   | GND         |
| 4   | OUT         |
| 5   | Rx/Tx+      |
| 6   | Rx/Tx-      |
| 7   | n.c.        |
| 8   | n.c.        |



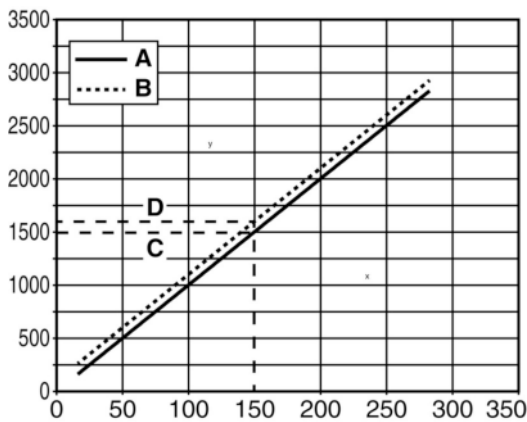
## Diagramme

Kennlinie typischer Wert: Linearitätsfehler



x Abstand Sensor Boden [mm]  
 y Linearitätsfehler [mm]  
 A Typischer Wert  
 B max.  
 C min.

### Sensorkennlinie bei einer Spur



- x Position der linken Kante der Spur unter dem Sensor [mm]
- y Kantenposition
- A Messwert linke Kante
- B Messwert rechte Kante
- C Position linke Kante
- D Position rechte Kante

### Hinweise

#### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!


- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

#### Bei UL-Applikationen:

- Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- Max. Umgebungstemperatur: 50°C
- "Nur für den Einsatz in NFPA 79-Anwendungen"
- "Nur für den Innenbereich geeignet"

### Zubehör

#### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung        | Artikel          | Beschreibung   |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 - polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

**Hinweis**

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.