

## Technisches Datenblatt Optischer Spurführungssensor

Art.-Nr.: 50137475

OGS 600-140/D3-M12.8

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



**RS485**



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	OGS 600
Applikation	Optische Spurführung
Spurarten	Dunkle Spur auf hellem Hintergrund Helle Spur auf dunklem Hintergrund Retroreflektive Spur

### Optische Daten

Arbeitsbereich	10 ... 70 mm
Lichtquelle	LED, rot
LED Lichtwellenlänge	634 nm
Sendsignalfom	gepulst
Erfassungsbreite komplette Spur	115 mm

### Messdaten

Messwertauflösung	1 mm, Arbeitsabstand 35 mm
Linearitätsfehler	0 ... 5 mm, Arbeitsabstand 35 mm
Ausgabewert für Kanten	170 ... 1.330
Maximaler Ausgabewert	0 ... 1.500

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	----------------------------------

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V, DC
Mittlere Leistungsaufnahme	4 W

### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	Spurüberwachung / Kontrastüberwachung, einstellbar

### Ein-/Ausgänge wählbar

Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	1 St.
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2V$

### Ein-/Ausgang 1

Funktion	Aktivierungseingang Deaktivierungseingang Spurüberwachung / Kontrastüberwachung, einstellbar
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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 Paritätbit
Datenkodierung	binär

### Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
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
Gehäuse Metall	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

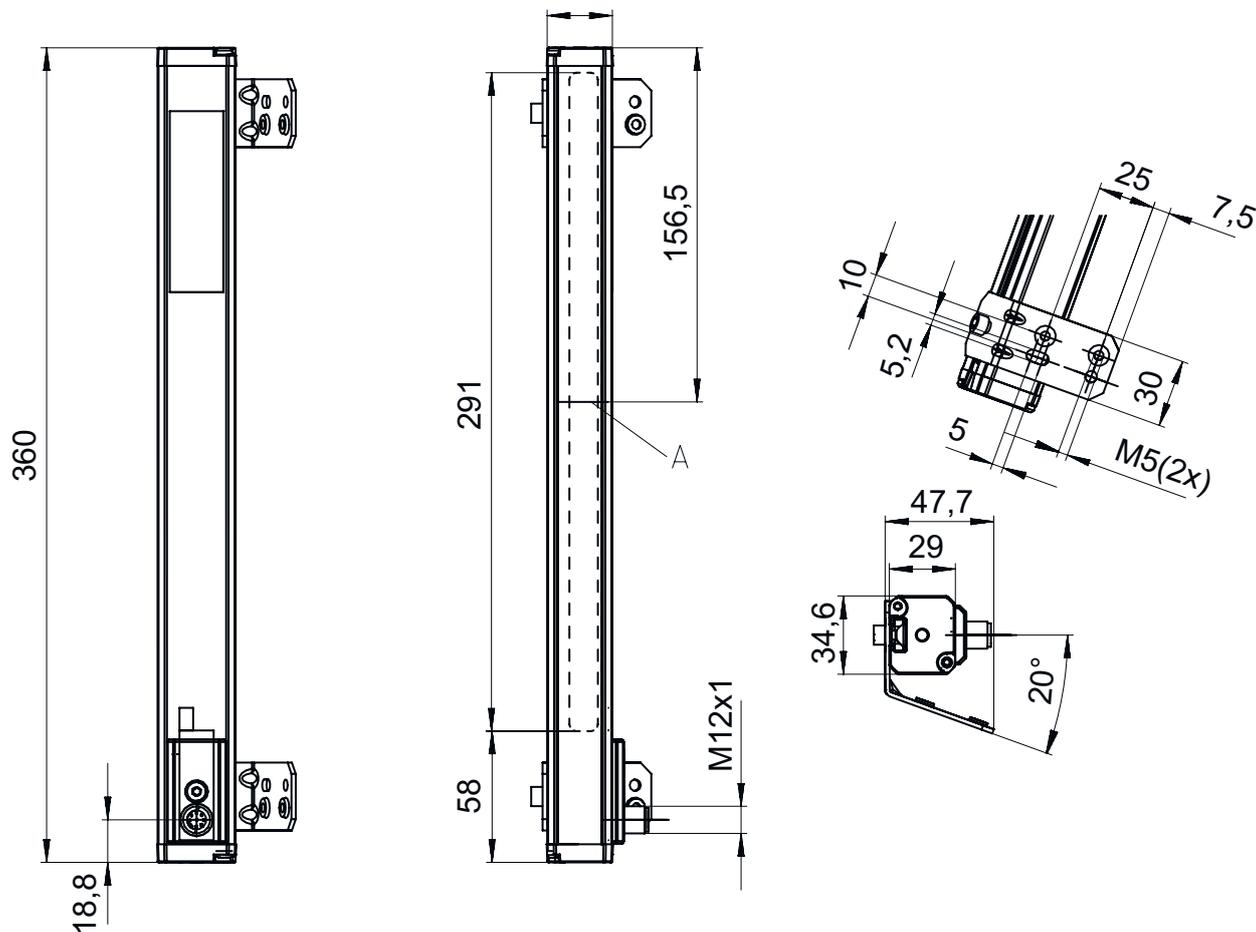
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270906
eCl@ss 8.0	27270906
eCl@ss 9.0	27270906
eCl@ss 10.0	27270906
eCl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Integrierte Beleuchtung

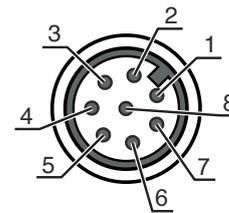
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

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

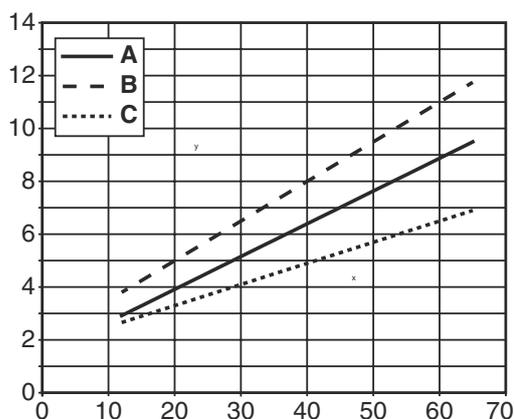
# Elektrischer Anschluss

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



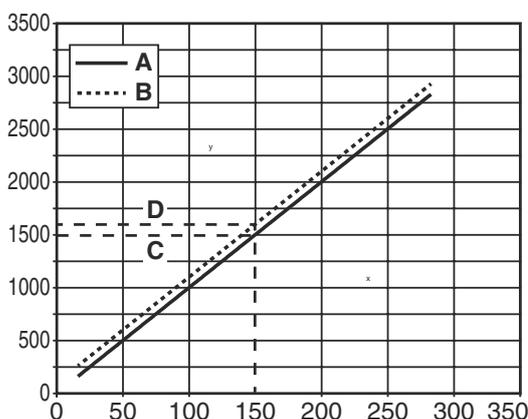
## Diagramme

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.

# Hinweise

**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 Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Hinweis**

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