

## Technisches Datenblatt Optischer Spurführungssensor

Art.-Nr.: 50137477

OGS 600-140/D2-M12.8

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



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



## 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
Wellenlänge	634 nm
Sendesignalform	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: $\leq 2 V$

### 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: $\leq 2 V$
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2 V$

### Ein-/Ausgang 1

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

### Zeitverhalten

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

### Schnittstelle

Art	RS 422
-----	--------

### RS 422

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

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

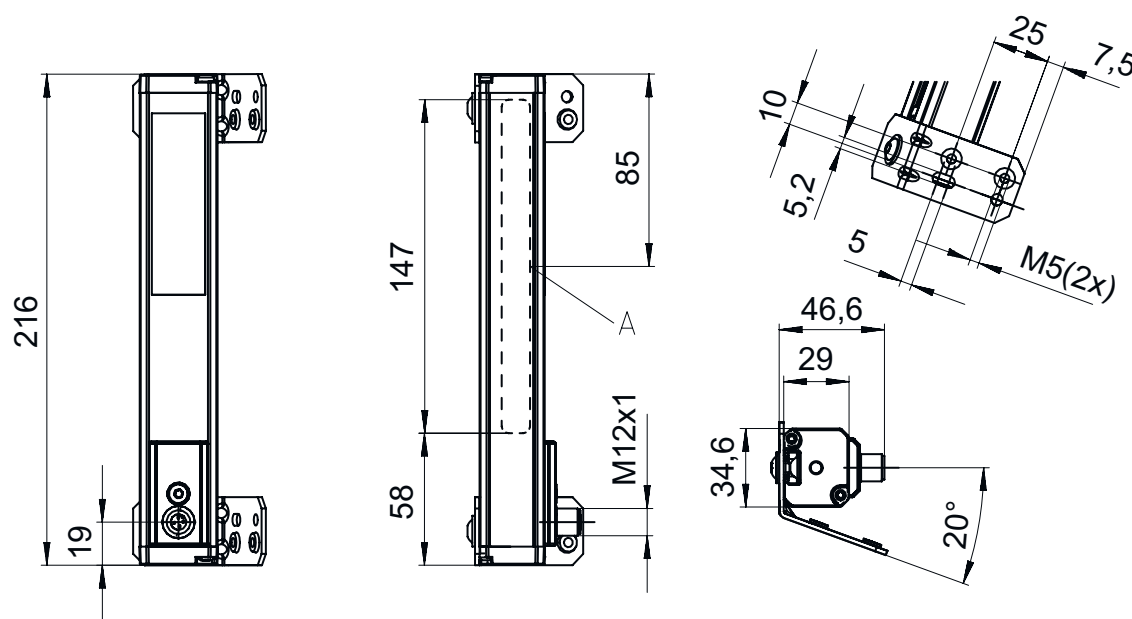
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

## Technische Daten

Zolltarifnummer	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
ECLASS 16.0	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

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Integrierte Beleuchtung

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

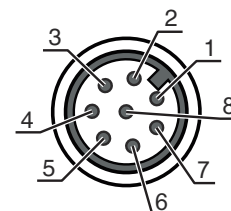
Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

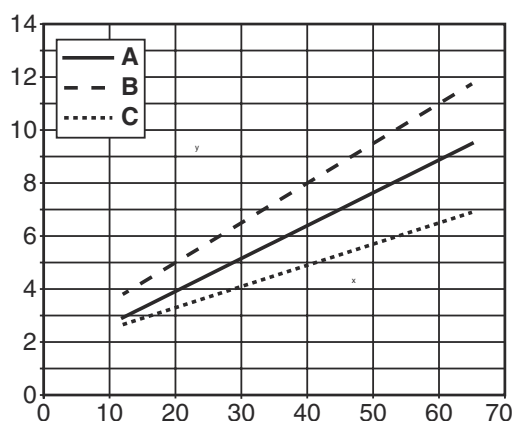
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

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



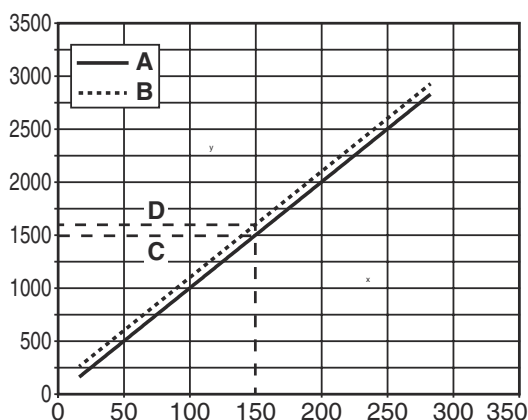
## Diagramme

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	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein 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.