

## Technisches Datenblatt Optischer Spurführungssensor

Art.-Nr.: 50137473

OGS 600-140/CN-M12

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



CANopen **RS232**



## 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
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: $\leq 2V$

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	Spurüberwachung / Kontrastüberwachung, einstellbar

### Zeitverhalten

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

### Schnittstelle

Art	CANopen
CANopen	
Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	10 ... 1.000 kBit/s

### Schnittstelle Service

Art	RS 232
RS 232	
Übertragungsgeschwindigkeit	115.200 bit/s

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.
-------------------	-------

#### Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

#### Anschluss 2

Funktion	Serviceschnittstelle Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -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

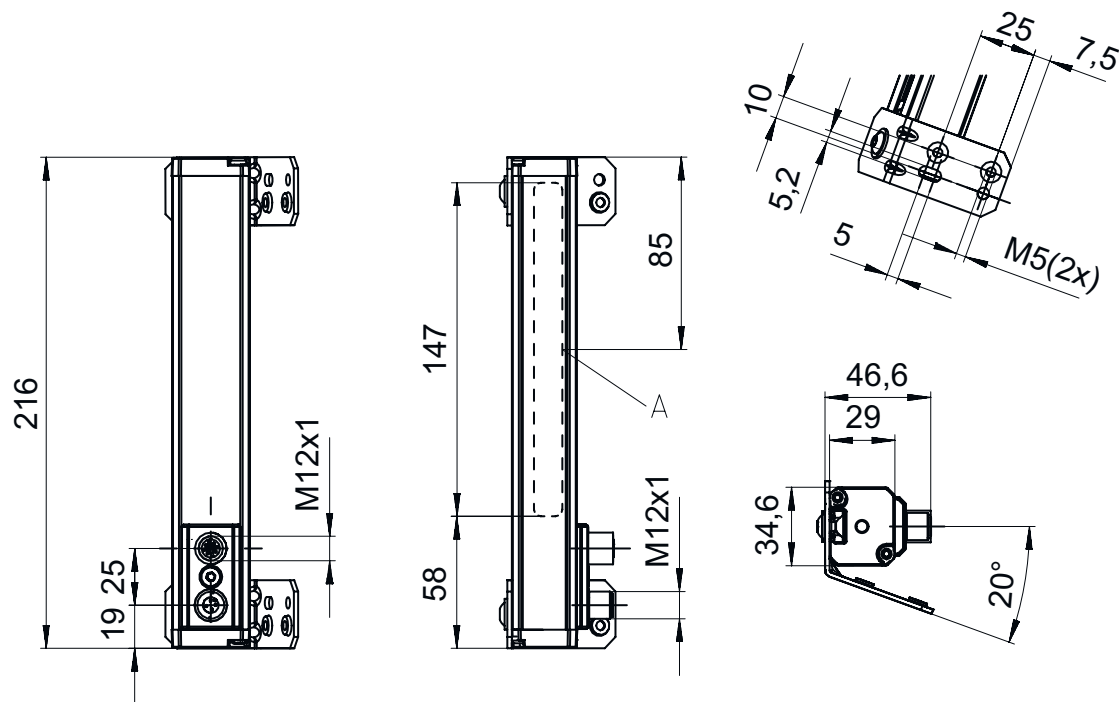
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

### 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

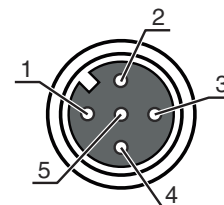
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Datenschnittstelle
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegröße</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	5 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

Pin	Pinbelegung
1	CAN Shield
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L

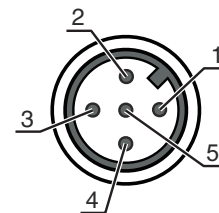


# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 2

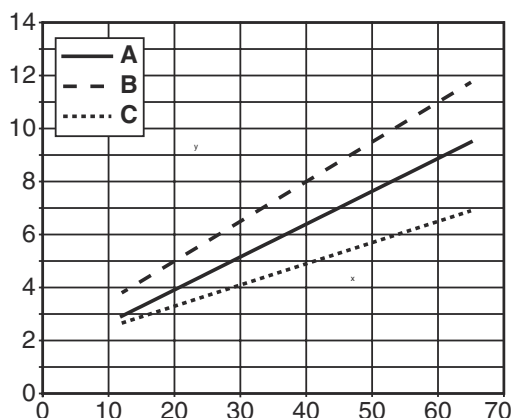
<b>Funktion</b>	Serviceschnittstelle
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegröße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	5 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	RxD RS232
3	GND
4	OUT 1
5	TxD RS 232



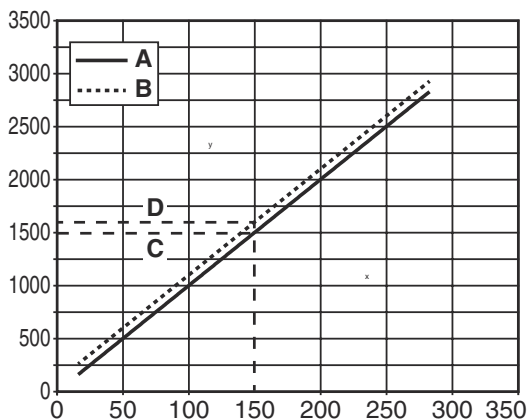
## Diagramme

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
	50114692	KB DN/CAN-2000 BA	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
				
	50114693	KB DN/CAN-2000 SA	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja 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.