

Technisches Datenblatt

Optischer Spurführungssensor

Art.-Nr.: 50137472

OGS 600-280/CN-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



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 |
| Wellenlänge | 634 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| Erfassungsbreite komplette Spur | 265 mm |

Messdaten

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Messwertauflösung | 1 mm, Arbeitsabstand 35 mm |
| Linearitätsfehler | 0 ... 5 mm, Arbeitsabstand 35 mm |
| Ausgabewert für Kanten | 170 ... 2.830 |
| Maximaler Ausgabewert | 0 ... 3.000 |

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 |

Zeitverhalten

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

Schnittstelle

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

Schnittstelle Service

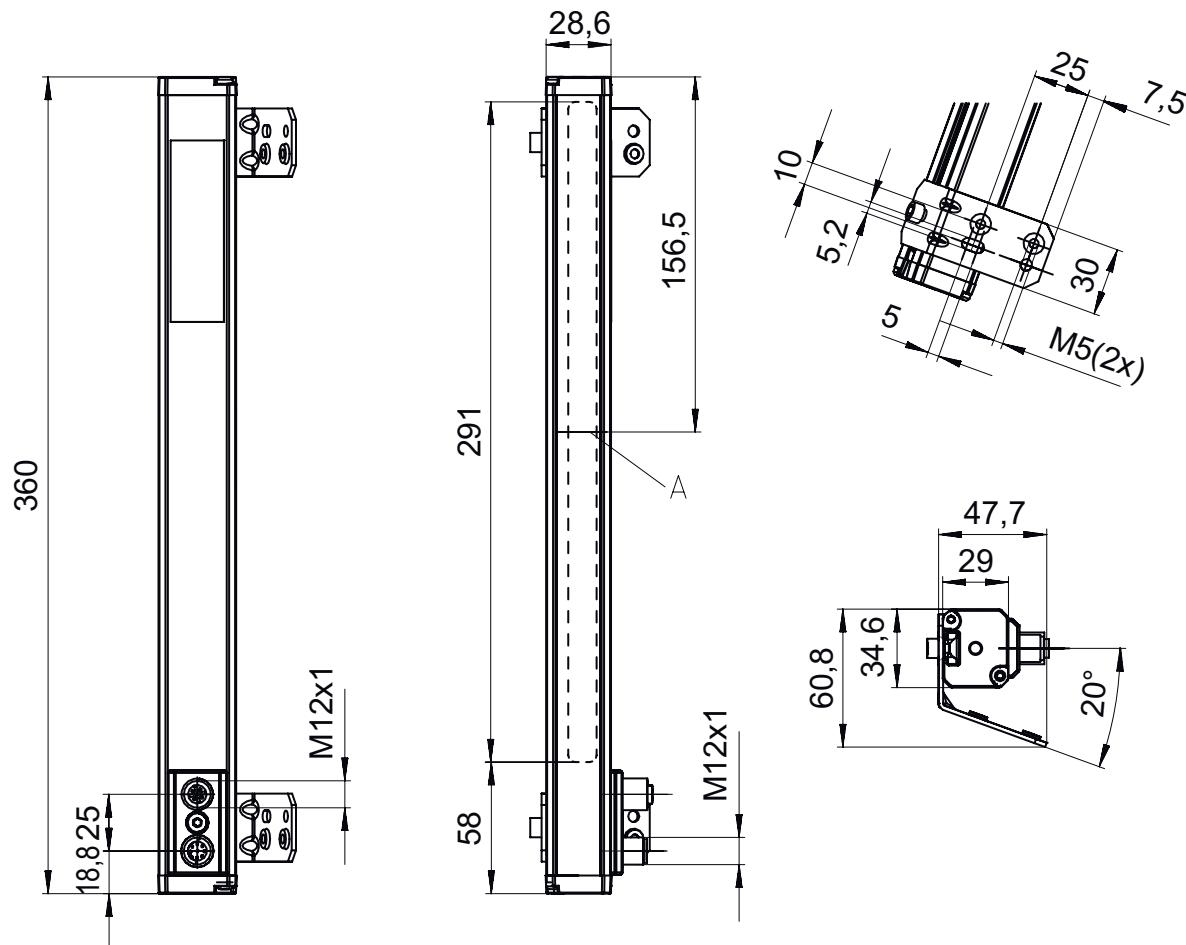
| | |
|--------|-----------------------------|
| Art | RS 232 |
| RS 232 | Übertragungsgeschwindigkeit |

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



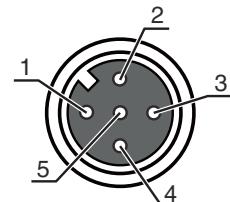
A Integrierte Beleuchtung

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

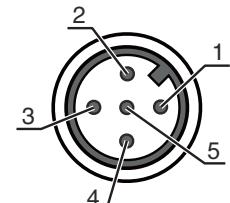
| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | CAN Shield |
| 2 | n.c. |
| 3 | CAN GND |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |



Anschluss 2

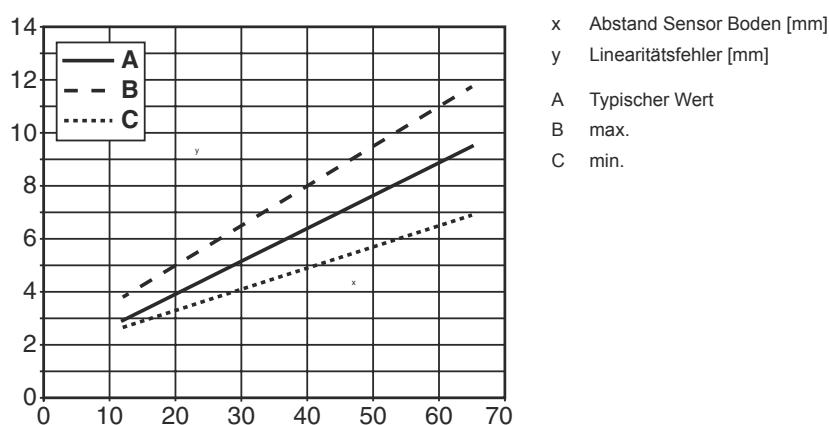
| | |
|---------------------|------------------------|
| Funktion | Serviceschnittststelle |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5-polig |
| Kodierung | A-kodiert |

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



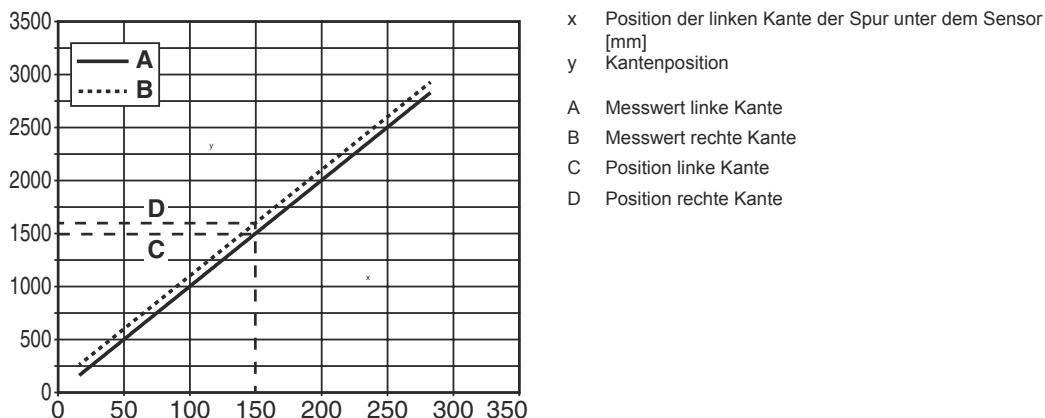
Diagramme

Kennlinie typischer Wert: Linearitätsfehler



Diagramme

Sensorkennlinie bei einer Spur



Hinweise

| Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> 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:

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 50114693 | KB DN/CAN-2000 SA | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
| | 50114697 | KB DN/CAN-5000 SA | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: CANopen, DeviceNet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133839 | KD U-M12-5A-P1-020 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Hinweis



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