



LINARIX Linearer Sensor

LD0-CAA1B-1213-2P60-H1B

POSITAL
FRABA



Allgemeine Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 10 - 30 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 2,5 W |
| Einschaltzeit | < 250 ms |
| Betriebstemperatur | -30 °C (-22 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Gewicht | 650 g (1.43 lb) |
| Schutzart (Drehgeber) | IP64 / IP65 |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4 |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maximale Messlänge | 1,90 m |
| Messweg/ Seiltrommelumdrehung | 150 mm |
| Material Messseil | Polyamid-beschichteter Edelstahl |
| Durchmesser Messseil | 0,45 mm |
| Material Gehäuse | Stahl |
| Material Seilzug-Gehäuse | Aluminium |
| Max. Seilgeschwindigkeit | 2,0 m / s |
| Max. Seilbeschleunigung | 12,0 g |
| Max. Auszugskraft | 5,0 N |

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 11:08

POSITAL

FRABA



| | |
|-------------------|-----------------|
| Min. Einzugskraft | 3.5 N |
| Lebensdauer | 1,0 Mio. Zyklen |
| Seilanschluss | Ringöse |

Daten des Sensors

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Technologie | Optisch ($\leq 0.02^\circ$) |
| Genauigkeit | $\pm 0,02$ % FSO |
| Wiederholbarkeit | $\pm 0,006$ % FSO |
| Auflösung [Drehgeber - Singleturn] | 13 bit |
| Auflösung [Drehgeber - Multiturn] | 12 bit |
| Ca. lineare Auflösung | 18.3 μm |
| Ausgabe-Code | Binär |

Schnittstelle

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle | CANopen |
| Profil | DS-406 |
| Programmierfunktionen | Auflösung, Preset, 2 Endschalter, 8 CAMS, Baudrate, CAN-Identifizier, Bootloader, Übertragungsmodi: Polled, Cyclic, Sync |
| Manuelle Funktionen | Adresswahlschalter 0...99 und Abschlusswiderstand (mit Anschlusshaube) |
| Übertragungsrate | min. 20 kBaud, max. 1 MBaud |
| Zykluszeit der Schnittstelle | ≥ 1 ms |

Ausgänge

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Ausgangstreiber | Desc |
| Stromaufnahme | ≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| MTTF | 13,5 Jahre @ 40°C |

Elektrischer Anschluss

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial |
| Verbindungsausrichtung | Radial 6 |
| Anschlussart | 1 x M12 Steckverbinder |
| Anschluss | M12, Male, 5 pin, a coded |

Lebenszyklus

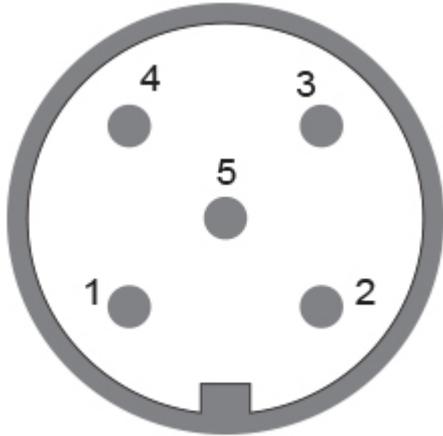
Data Sheet

Printed at 8-08-2018 11:08



Lebenszyklus

Bewährt

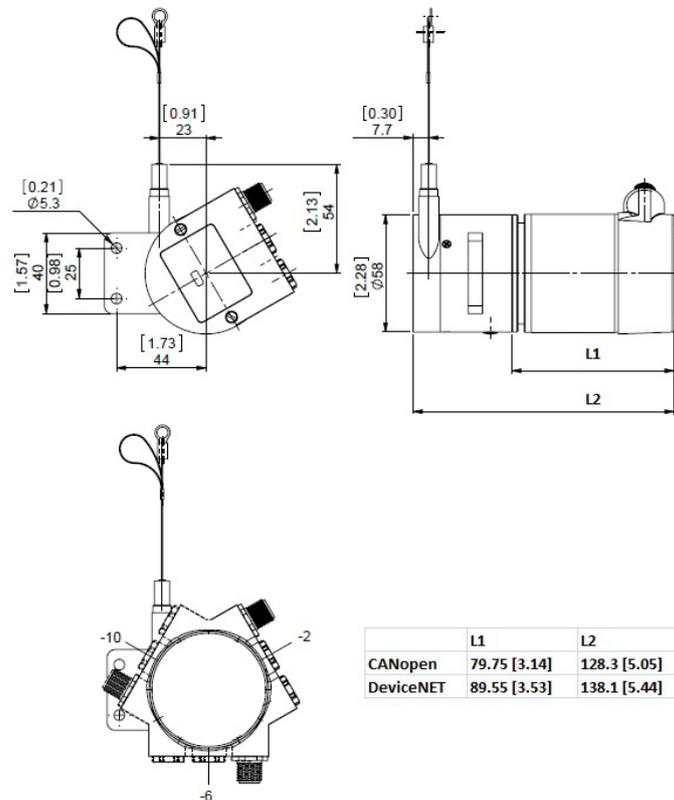


Anschlussplan

| SIGNAL | PIN-NUMMER |
|--------------|------------|
| Power Supply | 2 |
| GND | 3 |
| CAN High | 4 |
| CAN Low | 5 |
| CAN GND | 1 |

Connector-View on Encoder

Maßzeichnung



| | L1 | L2 |
|-----------|--------------|--------------|
| CANopen | 79.75 [3.14] | 128.3 [5.05] |
| DeviceNET | 89.55 [3.53] | 138.1 [5.44] |

CONNECTION ORIENTATION

[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel
 10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
 2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
 5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
 M12, 5-polig A-codiert, weiblich
 More

Kontakt



Contact Us

Data Sheet
 Printed at 8-08-2018 11:08

POSITAL

FRABA



Alle Maße in mm [inch]. Diese Zeichnungen und die darin enthaltenen Informationen sind nur zu allgemeinen Präsentation gedacht. Bitte beachten Sie den „Download“-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen. © FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.