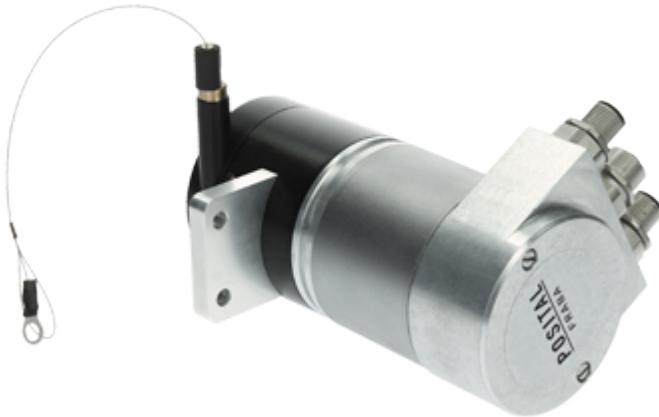




LINARIX Linearer Sensor

LD0-CAA1B-1213-2PA0-H72

POSITAL
FRABA



Allgemeine Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 10 - 30 VDC |
| Leistungsaufnahme | $\leq 2,5$ W |
| Einschaltzeit | < 250 ms |
| Betriebstemperatur | -30 °C (-22 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Gewicht | 660 g (1.46 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 10 |
| Anschlussart | 3 x M12 Steckverbinder |
| Stecker 1 | M12, Female, 5 pin, a coded |
| Stecker 2 | M12, Male, 5 pin, a coded |
| Stecker 3 | M12, Male, 5 pin, a coded |

Data Sheet

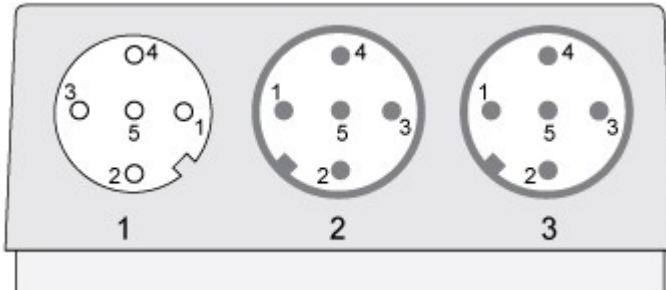
Printed at 8-08-2018 11:08



Lebenszyklus

Lebenszyklus

Bewährt



Anschlussplan

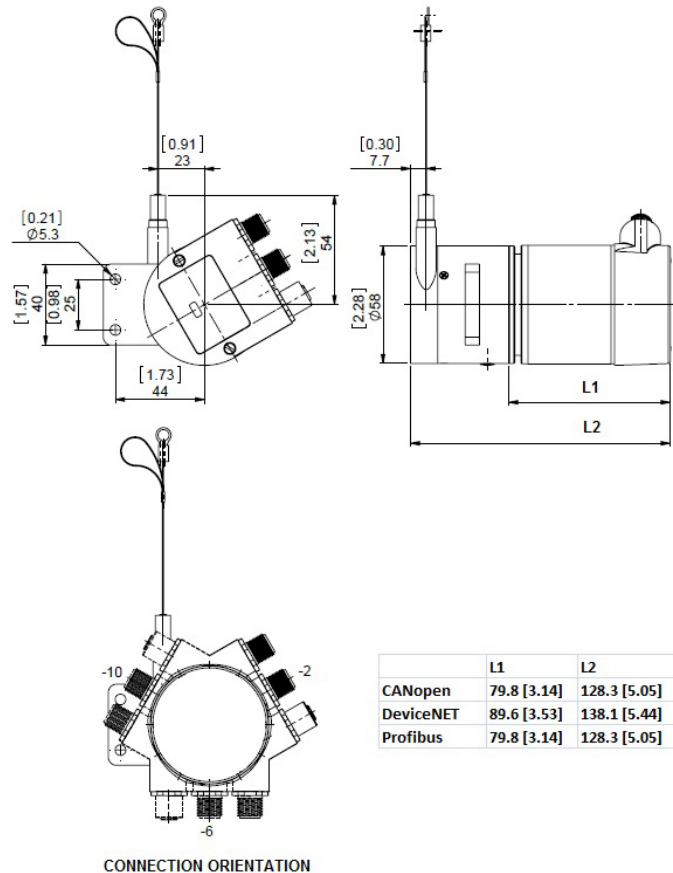
| SIGNAL | VERBINDUNG | PIN-NUMMER |
|---------------|------------|------------|
| CAN GND | Stecker 1 | 1 |
| Not Connected | Stecker 1 | 2 |
| Not Connected | Stecker 1 | 3 |
| CAN High | Stecker 1 | 4 |
| CAN Low | Stecker 1 | 5 |
| Power Supply | Stecker 2 | 1 |
| Power Supply | Stecker 2 | 2 |
| GND | Stecker 2 | 3 |
| GND | Stecker 2 | 4 |
| Not Connected | Stecker 2 | 5 |
| CAN GND | Stecker 3 | 1 |
| Not Connected | Stecker 3 | 2 |
| Not Connected | Stecker 3 | 3 |
| CAN High | Stecker 3 | 4 |
| CAN Low | Stecker 3 | 5 |

Connector-View on Encoder

Maßzeichnung

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 11:08



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel

M12, 5-polige A-codiert, männlich

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

M12, 5-polig A-codiert, weiblich

More

Kontakt

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 11:08



Contact Us

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.