



## LINARIX Linearer Sensor

LD0-CAA1B-1213-2S00-H72



### Allgemeine Daten

#### Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W
Einschaltzeit	< 250 ms
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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	2.40 m (7.87')
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	150.8 mm
Material Messseil	Polyamid-beschichteter Edelstahl
Durchmesser Messseil	0,45 mm
Material Gehäuse	Stahl
Material Seilzug-Gehäuse	Kunststoff
Max. Seilgeschwindigkeit	1,0 m / s
Max. Seilbeschleunigung	5,0 g
Max. Auszugskraft	7.0 N

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 11:08

# POSITAL

## FRABA



Min. Einzugskraft	1,0 N
Lebensdauer	1,0 Mio. Zyklen
Seilanschluss	Seilhaken

### Daten des Sensors

Technologie	Optisch ( $\leq 0.02^\circ$ )
Genauigkeit	$\pm 0,1$ % FSO
Wiederholbarkeit	$\pm 0,04$ % FSO
Auflösung [Drehgeber - Singleturn]	13 bit
Auflösung [Drehgeber - Multiturn]	12 bit
Ca. lineare Auflösung	18.4 $\mu\text{m}$
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	$\geq 1$ ms

### Ausgänge

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

### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Verbindungsausrichtung	Radial 0 / Axial
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

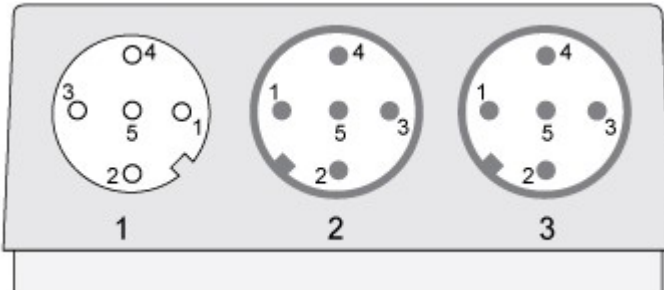
Printed at 8-08-2018 11:08



### Lebenszyklus

Lebenszyklus

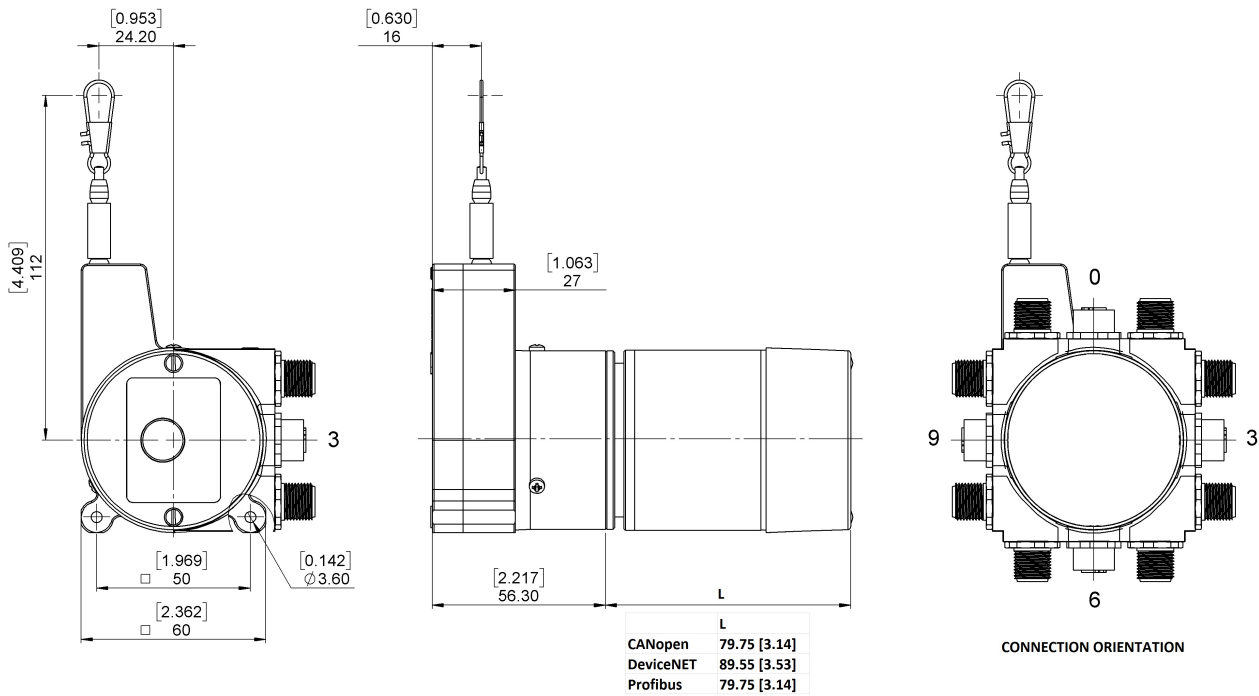
Neu



### 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



## 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



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.