



LINARIX Linearer Sensor

LD0-CAA1B-1213-2PA0-PRM

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	510 g (1.12 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	Kabel / Stecker
Anschluss	M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert

Lebenszyklus

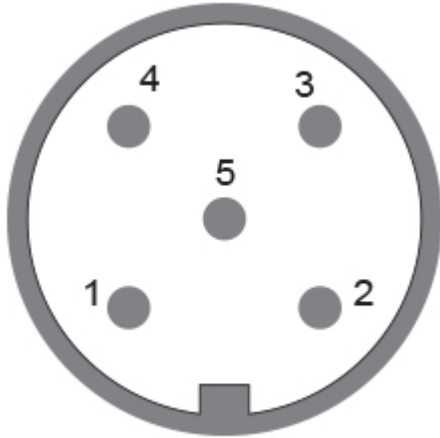
Data Sheet

Printed at 8-08-2018 11:08



Lebenszyklus

Bewährt

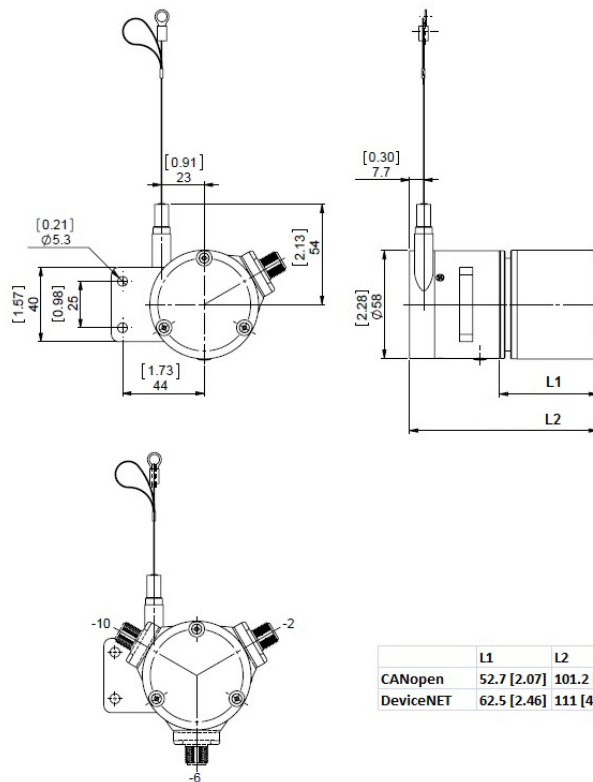


Anschlussplan

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	52.7 [2.07]	101.2 [3.98]
DeviceNET	62.5 [2.46]	111 [4.37]

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.

10m 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.