



## LINARIX Linearer Sensor

LD0-S3C1B-1213-2P20-PRL

POSITAL  
FRABA



### Allgemeine Daten

#### Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	4.5 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W
Einschaltzeit	< 250 ms
Betriebstemperatur	-30 °C (-22 °F) - +80 °C (+176 °F)
Gewicht	470 g (1.04 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 12:08

# 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 $\mu\text{m}$
Ausgabe-Code	Binär

### Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Zykluszeit der Schnittstelle	$\geq 25$ $\mu\text{s}$

### Ausgänge

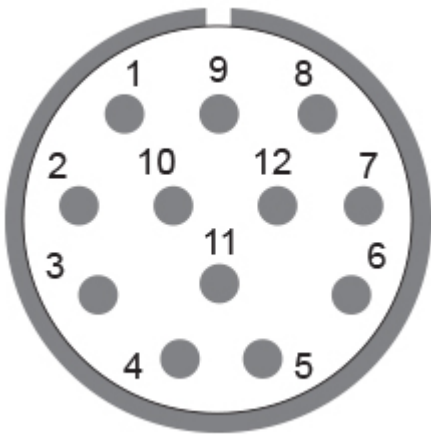
Ausgangstreiber	desc
Ausgänge Inkremental	A, /A, B, /B
Rechteck Phasenversatz	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Takteingang	RS 422, via Optokoppler
Taktfrequenz	100 kHz - 2 MHz
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
MTTF	16,2 Jahre @ 40°C

### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Verbindungsausrichtung	Radial 2
Anschluss	M23, Stecker, 12-polig

### Lebenszyklus

Lebenszyklus	Bewährt
--------------	---------

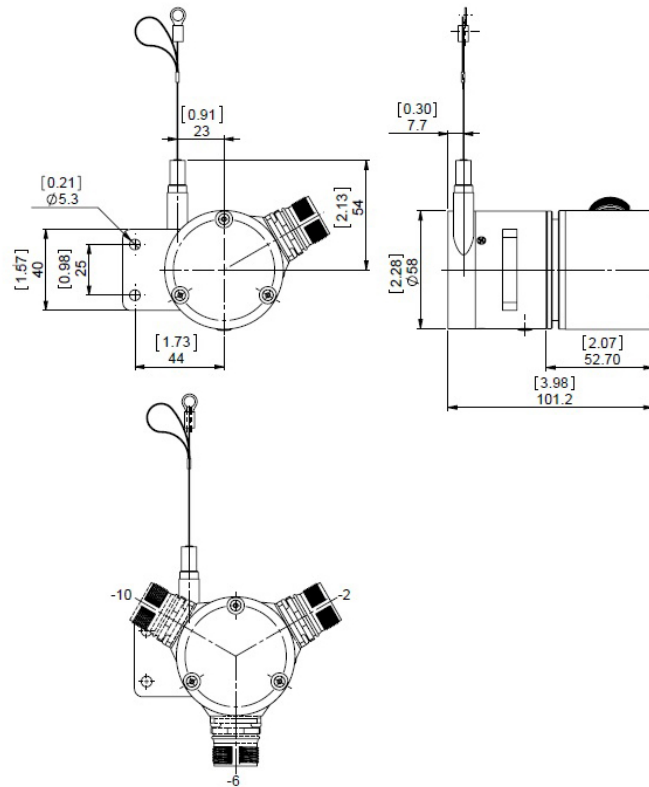


## Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Shielding	Shell

Connector-View on Encoder

## Maßzeichnung



CONNECTION ORIENTATION

## [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

#### Steckverbinder & Kabel

10m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

15m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

1m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

20m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

5m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

30m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

2m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

M23, 12-polige Uhrzeigersinn, weiblich

More

#### Anzeigenmodule

AP21-00 SSI Display

AP21-D0 SSI Display (4 dig. o/p)

AP21-0A SSI Display (analog o/p)

AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)

More

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 12:08



### Kontakt



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.