



### LINARIX Linearer Sensor

**LU0-S401G-1312-7W90-2RW**



#### Allgemeine Daten

##### Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	4.5 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	$\leq 1.0 \text{ W}$
Einschaltzeit	$< 1 \text{ s}$
Betriebstemperatur	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Gewicht	1135 g (2.50 lb)
Schutzart (Drehgeber)	IP64 / IP65
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

##### Mechanische Daten

Maximale Messlänge	7,50 m
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	333,3 mm
Material Messseil	Polyamid-beschichteter Edelstahl
Durchmesser Messseil	0,45 mm
Material Gehäuse	Stahl
Material Seilzug-Gehäuse	Kunststoff
Max. Seilbeschleunigung	1.5 g
Max. Auszugskraft	13.0 N

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 15:08

# POSITAL

## FRABA



Min. Einzugskraft	7.0 N
Lebensdauer	0,5 Mio. Zyklen
Seilanschluss	Seilhaken

### Daten des Sensors

Technologie	Magnetisch ( $\leq 0.09^\circ$ )
Genauigkeit	$\pm 0,05$ % FSO
Wiederholbarkeit	$\pm 0,01$ % FSO
Auflösung [Drehgeber - Singleturn]	12 bit
Auflösung [Drehgeber - Multiturn]	13 bit
Ca. lineare Auflösung	81.4 $\mu\text{m}$
Ausgabe-Code	Gray

### Schnittstelle

Schnittstelle	SSI mit Taster und LEDs
Programmierungsfunktionen	Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Zykluszeit der Schnittstelle	$\geq 25 \mu\text{s}$

### Ausgänge

Ausgangstreiber	RS422
Stromaufnahme	Desc
Takteingang	RS 422, via Optokoppler
Taktfrequenz	100 kHz - 2 MHz
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
MTTF	350 years @ 40 °C

### Elektrischer Anschluss

Verbindungsansicht	Radial
Verbindungsansicht	Radial 9
Kabellänge	2 m [79"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	6 mm (0,24 in)



Minimaler Biegeradius

46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt

### Lebenszyklus

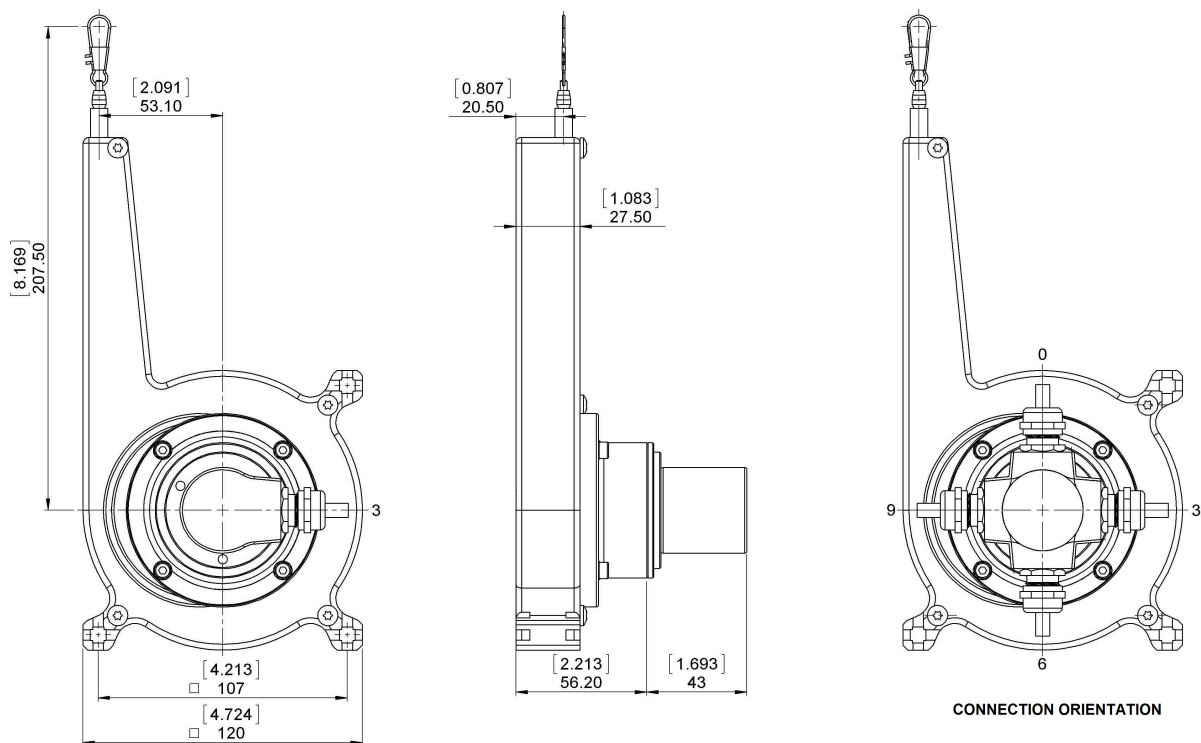
Lebenszyklus

Bewährt

### Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Braun
GND	Weiß
Preset	Blau
Data+	Grau
Data-	Rosa
Clock+	Grün
Clock-	Gelb
DIR	Rot
Shielding	Abschirmung

### Maßzeichnung



Data Sheet

Printed at 8-08-2018 15:08



### [2D Zeichnung](#)

#### **Zubehör**

Anzeigenmodule

AP21-00 SSI Display

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

DiMod-P SSI Display

Konfiguration/ Schnittstellen Zubehör

SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

#### **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.