POSITAL
FRABA

LINARIX Linearer Sensor

LU0-S101B-1213-7W30-PRQ

Allgemeine Daten

Allgemeine Daten	
Spannungsversorgung	4.5 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.0 W
Einschaltzeit	< 1 s
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Gewicht	985 g (2.17 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
Min. Einzugskraft	7.0 N

Lebensdauer	0,5 Mio. Zyklen
Seilanschluss	Seilhaken

Daten des Sensors

Technologie	Magnetisch (≤ 0.09°)
Genauigkeit	±0,05 % FSO
Wiederholbarkeit	±0,01 % FSO
Auflösung [Drehgeber - Singleturn]	13 bit
Auflösung [Drehgeber - Multiturn]	12 bit
Ca. lineare Auflösung	40.7 µm
Ausgabe-Code	Binär

Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset
Programmierfunktionen	Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Zykluszeit der Schnittstelle	≥ 25 µs

Ausgänge

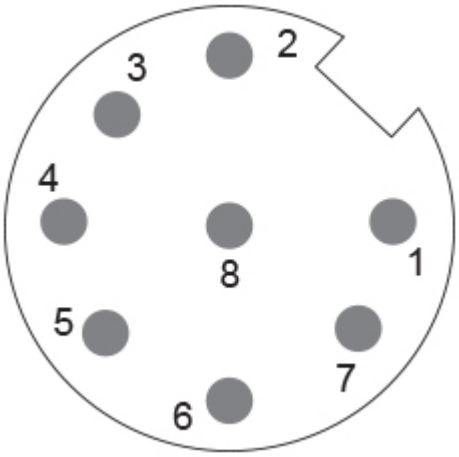
Ausgangstreiber	RS422
Stromaufnahme	Desc
Takteingang	RS 422, via Optokoppler
Taktfrequenz	100 kHz – 2 MHz
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
MTTF	350 years @ 40 °C

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Verbindungsausrichtung	Radial 3
Anschluss	M12, Stecker, 8-polig, A-kodiert

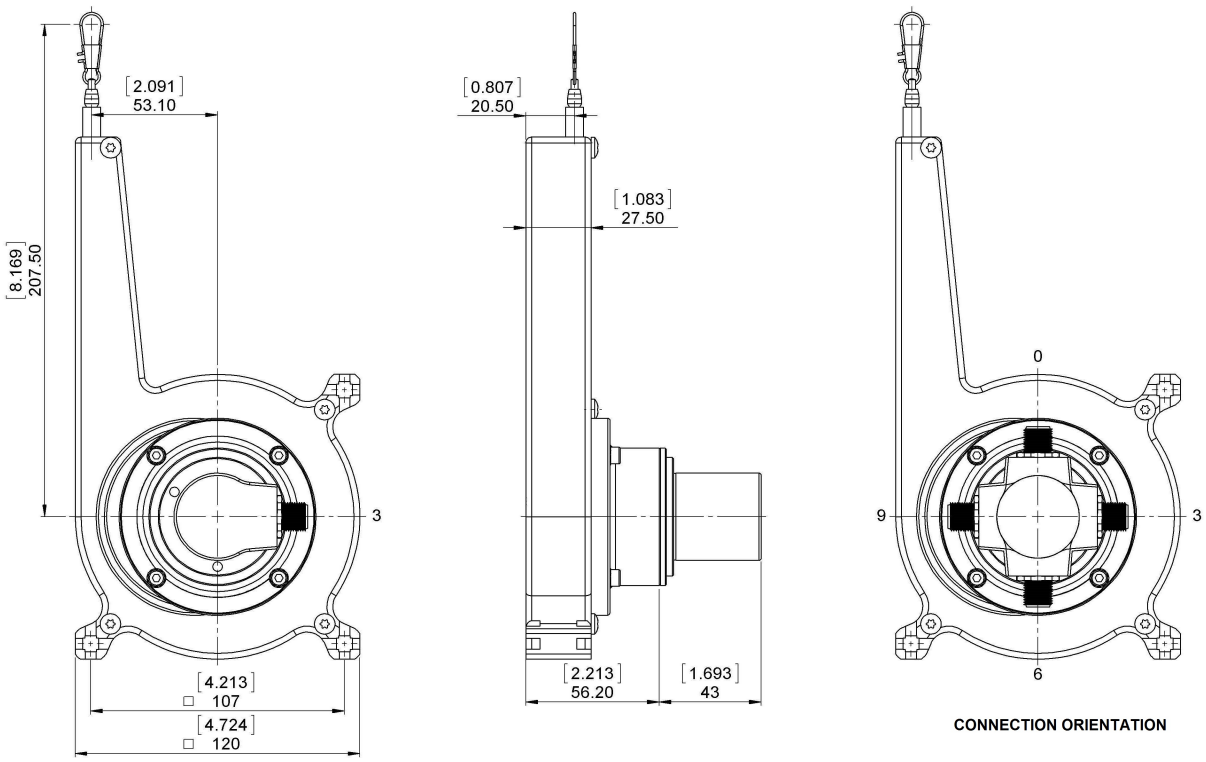
Lebenszyklus

Lebenszyklus	Bewährt



Anschlussplan	
SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Preset	7
DIR	8
Shielding	Connector Housing

Connector-View on Encoder
Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)
Maßzeichnung



2D Zeichnung

Zubehör

Steckverbinder & Kabel
5m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
2m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
M12, 8-polig A-codiert, weiblich
More
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

POSITAL
FRABA

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.