



LINARIX Linearer Sensor

LU0-S401G-1616-5G6A-2RW



Allgemeine Daten

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	4.5 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.0 W
Einschaltzeit	< 1 s
Betriebstemperatur	-20 °C (-4 °F) - +80 °C (+176 °F)
Gewicht	1530 g (3.37 lb)
Schutzart (Drehgeber)	IP54
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

Mechanische Daten

Maximale Messlänge	5,00 m
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	315 mm
Material Messseil	Polyamid-beschichteter Edelstahl
Durchmesser Messseil	1,00 mm
Material Gehäuse	Stahl
Material Seilzug-Gehäuse	Aluminium
Max. Seilgeschwindigkeit	2,0 m / s
Max. Seilbeschleunigung	5,0 g
Max. Auszugskraft	16,0 N





Min. Einzugskraft	4,0 N
Lebensdauer	0,5 Mio. Zyklen
Seilanschluss	Ringöse

Daten des Sensors

Technologie	Magnetisch (≤ 0.09°)
Genauigkeit	±0,02 % FSO
Wiederholbarkeit	±0,002 % FSO
Auflösung [Drehgeber - Singleturn]	16 bit
Auflösung [Drehgeber - Multiturn]	16 bit
Ca. lineare Auflösung	4.8 μm (theoretical), limited by mechanics
Ausgabe-Code	Gray

Schnittstelle

Schnittstelle	SSI mit Taster und LEDs
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 6
Kabellänge	2 m [79"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm ² / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	6 mm (0,24 in)



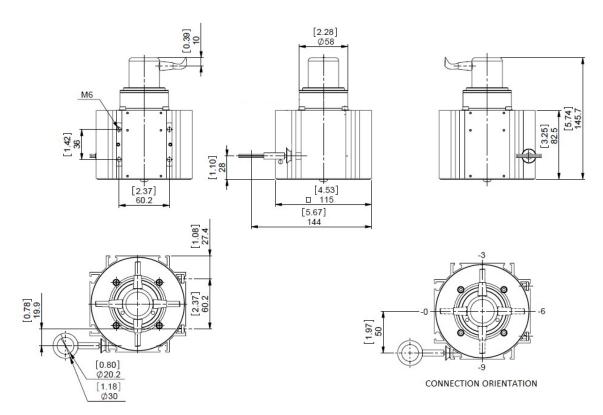


Minimaler Biegeradius	46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt
Lebenszyklus	
Lebenszyklus	Bewährt
Anschlussplan	
SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Braun
GND	Weiß
Preset	Blau
Data+	Grau
Data-	Rosa
Clock+	Grün
Clock-	Gelb
DIR	Rot
Shielding	Abschirmung

Maßzeichnung







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.