



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-S101B-1312-VTS0-2AW



Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset
Programmierfunktionen	Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Schnittstellen Zykluszeit	$\geq 25 \mu\text{s}$
Number of Preset Cycles	5,100,000
SSI Format	MMMMMMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS0
Video Manual	Watch a simple installation video

Ausgänge

Ausgangstreiber	RS422
-----------------	-------

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	4.5 – 30 VDC
Stromaufnahme	Typisch 50 mA
Leistungsaufnahme	$\leq 1.0 \text{ W}$
Einschaltzeit	$< 250 \text{ ms}$
Takteingang	RS 422, via Optokoppler
Taktfrequenz	100 kHz – 2 MHz
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



POSITAL

FRABA

EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	350 years @ 40 °C

Sensor

Technologie	Magnetisch
Auflösung Singleturn	12 bit
Auflösung Multiturn	13 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ Bit})$
Lesesignal (Default)	Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
Betriebstemperatur	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

Mechanische Daten

Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)
Flansch	Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing 36 \text{ mm} / \varnothing 42 \text{ mm}$
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 18 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing 12.7 \text{ mm} (1/2")$
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Reibmoment	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C} (4.2 \text{ oz-in @ } 68^\circ\text{F})$
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)}$
Dauerschock	$\leq 10 \text{ g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)}$
Vibrationsfestigkeit	$\leq 10 \text{ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)}$
Länge	54,2 mm (2.13")
Gewicht	255 g (0.56 lb)

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



POSITAL

FRABA

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Axial
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

Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt

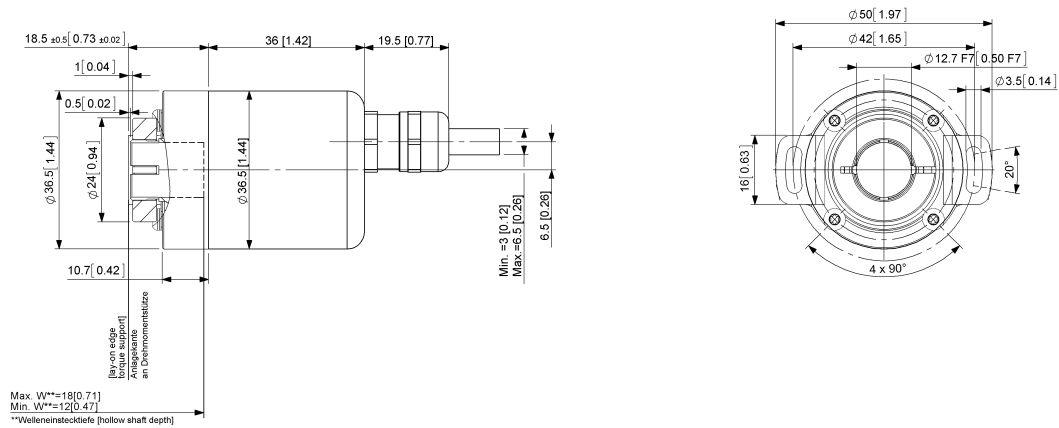
Anschlussplan

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



POSITAL

FRABA



2D Zeichnung

Zubehör

Clamping Ring V12

Kontakt



POSITAL
Contact Us

Diese Fotos und Zeichnungen sind nur zu allgemeinen Präsentationen gedacht. Bitte beachten Sie den „Download“-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen. Alle Maße in mm [inch]. © FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09

POSITAL

FRABA



technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09