



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-S101B-1212-VSS0-2AW



Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset
Programmierungsfunktionen	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	MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS00
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 26-09-2017 23:09



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	12 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	$\varnothing 9.52 \text{ mm} (3/8")$
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 26-09-2017 23:09



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



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