



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-S101B-1212-Y10S-PRL



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)	IP66/IP67
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

Mechanische Daten

Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) + nasslackiert
Flansch	Synchroflansch, $\varnothing$ 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, Länge = 20 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Max. Wellenbelastung	axial 40 N, radial 110 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10 ⁸ Umdrehungen bei Fa / Fr)	420 (20 N / 40 N), 145 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Rotorträgheit	$\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$
Reibmoment	$\leq 5 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}, (7.1 \text{ oz-in @ } 68^\circ\text{F})$
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 3000 \text{ 1/min}$
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	$\leq 10 \text{ g}$ (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09



POSITAL

FRABA

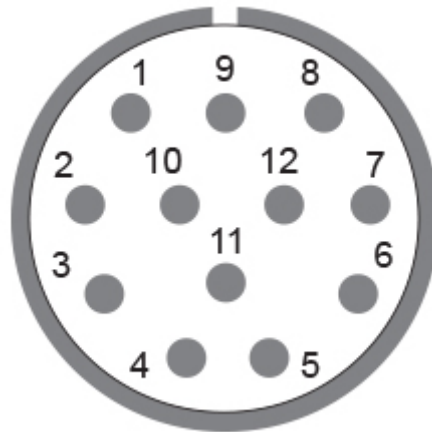
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	56,7 mm (2.23")
Gewicht	285 g (0.63 lb)

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Anschluss	M23, Stecker, 12-polig

Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt



Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
Preset	9
DIR	8
Not Connected	5
Not Connected	6
Not Connected	7

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09

Technical drawing of the 1000 Series 1/2" (25.4 mm) ball valve, showing side and end views with dimensions in millimeters (mm) and inches (in).

Side View Dimensions:

- Overall length: 77.7 [3.06]
- Distance from end face to centerline: 33.50 [1.32]
- Distance from centerline to end face: 43.2 [1.70]
- Overall diameter: $\phi 58.6$ [2.31]
- Distance from end face to stem seal: 20 [0.79]
- Stem diameter: $\phi 10.68$ [0.39]
- Stem length: 4 [0.16]
- Stem diameter: $\phi 3$ [0.12]
- Stem diameter: $\phi 3$ [0.12]
- Stem diameter: $\phi 20.9$ [0.82]

End View Dimensions:

- Overall diameter: $\phi 42$ [1.65]
- Flange diameter: $\phi 44$ [1.73]
- Flange thickness: 3 [0.12]
- Flange diameter: $\phi 38$ [1.50]
- Flange diameter: $\phi 34$ [1.34]
- Flange diameter: $\phi 30$ [1.18]
- Flange diameter: $\phi 25$ [0.98]
- Flange diameter: $\phi 20$ [0.79]
- Flange diameter: $\phi 15$ [0.59]
- Flange diameter: $\phi 10$ [0.39]
- Flange diameter: $\phi 8$ [0.31]
- Flange diameter: $\phi 6$ [0.24]
- Flange diameter: $\phi 4$ [0.16]
- Flange diameter: $\phi 3$ [0.12]
- Flange diameter: $\phi 2$ [0.08]
- Flange diameter: $\phi 1$ [0.04]
- Flange diameter: $\phi 0.5$ [0.02]

- 4 / 5 -



POSITAL

FRABA

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-10
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-08-10
Coupling Bellow Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-(1/4")
Coupling Bellow Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-06-10
Coupling Jaw Type-08-10
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Jaw Type-10-(1/4")
Coupling Jaw Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-10-10
Coupling Disc Type-06-10
Coupling Disc Type-10-10
More

Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures

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