



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-S101B-1213-Y100-PAL



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	MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSSS0
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	13 bit
Auflösung Multiturn	12 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
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)
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	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
Reibmoment	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	≤ 12000 1/min
Schockfestigkeit	≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



POSITAL

FRABA

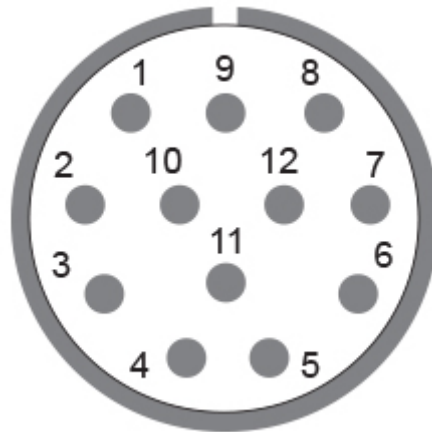
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	45,7 mm (1.80")
Gewicht	280 g (0.62 lb)

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Axial
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 27-09-2017 00:09



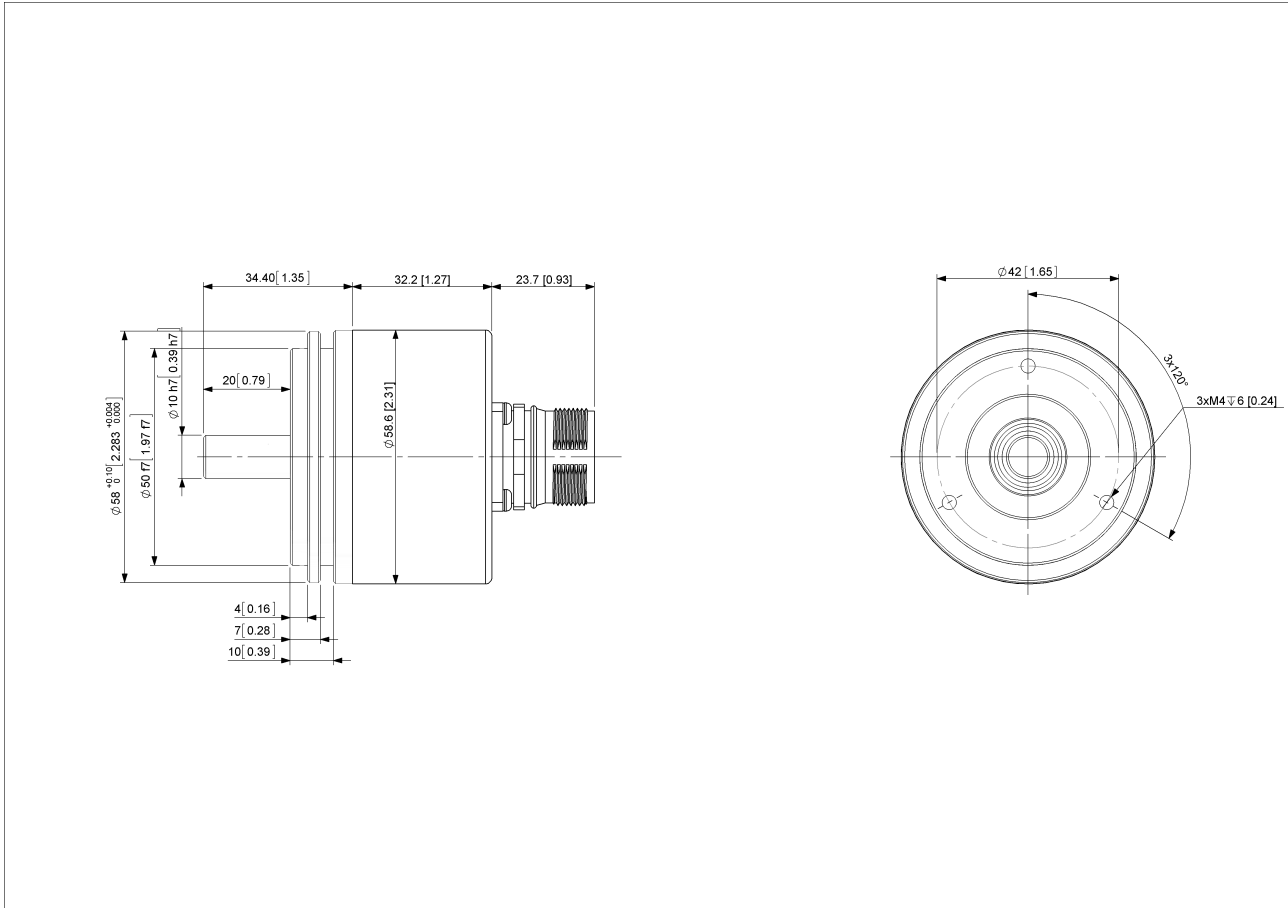
POSITAL

FRABA

Not Connected

10

Connector-View on Encoder



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel

10m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

15m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

1m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

20m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

5m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

30m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

2m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

M23, 12-polige Uhrzeigersinn, weiblich

More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



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.