



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-S101G-1212-D10D-2RW



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 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	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	Gray

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP68/IP69K
Schutzart (Gehäuse)	IP68/IP69K
Betriebstemperatur	-40 °C fixed (-40 °F), -30 °C flexible (-22 °F) - +80 °C (+176 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

Mechanische Daten

Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Pulverbeschichtung
Flansch	Synchroflansch, $\varnothing$ 36 mm Heavy-Duty
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, Länge = 20 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V4A (1.4112, 440 B), gehärtet
Max. Wellenbelastung	axial 180 N, radial 180 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10 ⁸ Umdrehungen bei Fa / Fr)	10 (180 N / 180 N), 15 (150 N, 150 N), 30 (100 N / 100 N)
Reibmoment	$\leq 5 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}$, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 6000 \text{ 1/min}$
Schockfestigkeit	$\leq 200 \text{ g}$ (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	$\leq 30 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	$\leq 30 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



POSITAL

FRABA

Länge	56 mm (2.20")
Gewicht	395 g (0.87 lb)

Elektrischer Anschluss

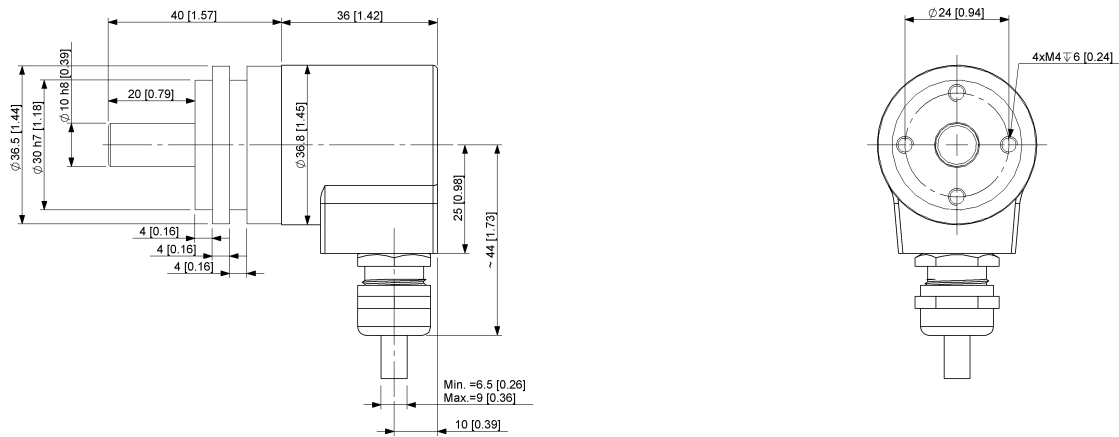
Verbindungsausrichtung	Radial
Kabellänge	2 m [79"]
Leiterquerschnitt	0.34 mm ² / AWG 22
Material / Art	PUR / PU
Kabeldurchmesser	7.5 mm (0.30 in)
Minimaler Biegeradius	56 mm (2.2") fest verlegt, 75 mm (3") flexibel verlegt

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



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

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

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



POSITAL

FRABA

More

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.