



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-CA01B-1216-M10A-2AW



Schnittstelle

Schnittstelle	CANopen
Profil	DS-406
Programmierfunktionen	Auflösung, Preset, 2 Endschalter, 8 CAMS, Baudrate, CAN-Identifizier, Bootloader, Übertragungsmodi: Polled, Cyclic, Sync
Ausstattung	Rundachse
Übertragungsrate	min. 20 kBaud, max. 1 MBaud
Schnittstellen Zykluszeit	≥ 1 ms
Video Manual	▶ Watch a simple installation video

Ausgänge

Ausgangstreiber	Empfänger (ISO 11898), galvanisch getrennt mittels Optokopplern
-----------------	---

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	9 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.2 W
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	240 years @ 40 °C

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 16:08



POSITAL

FRABA

Sensor

Technologie	Magnetisch
Auflösung Singleturn	16 bit
Auflösung Multiturn	12 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP54
Betriebstemperatur	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

Mechanische Daten

Material Anschlusshaube	Ohne
Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)
Flansch	Klemmflansch, \varnothing 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, einfach abgeflacht, 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)	430 (20 N / 40 N), 150 (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)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	96 mm (3.78")
Gewicht	330 g (0.73 lb)

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 16:08



POSITAL

FRABA

Maximale axial / radial Fehlausrichtung	Statisch $\pm 0,3$ mm / $\pm 0,5$ mm; dynamisch $\pm 0,1$ mm / $\pm 0,2$ mm
---	---

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Axial
Anschlussart	Kabel / Stecker
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

Lebenszyklus

Lebenszyklus	Bewährt
Approval	CE

Anschlussplan

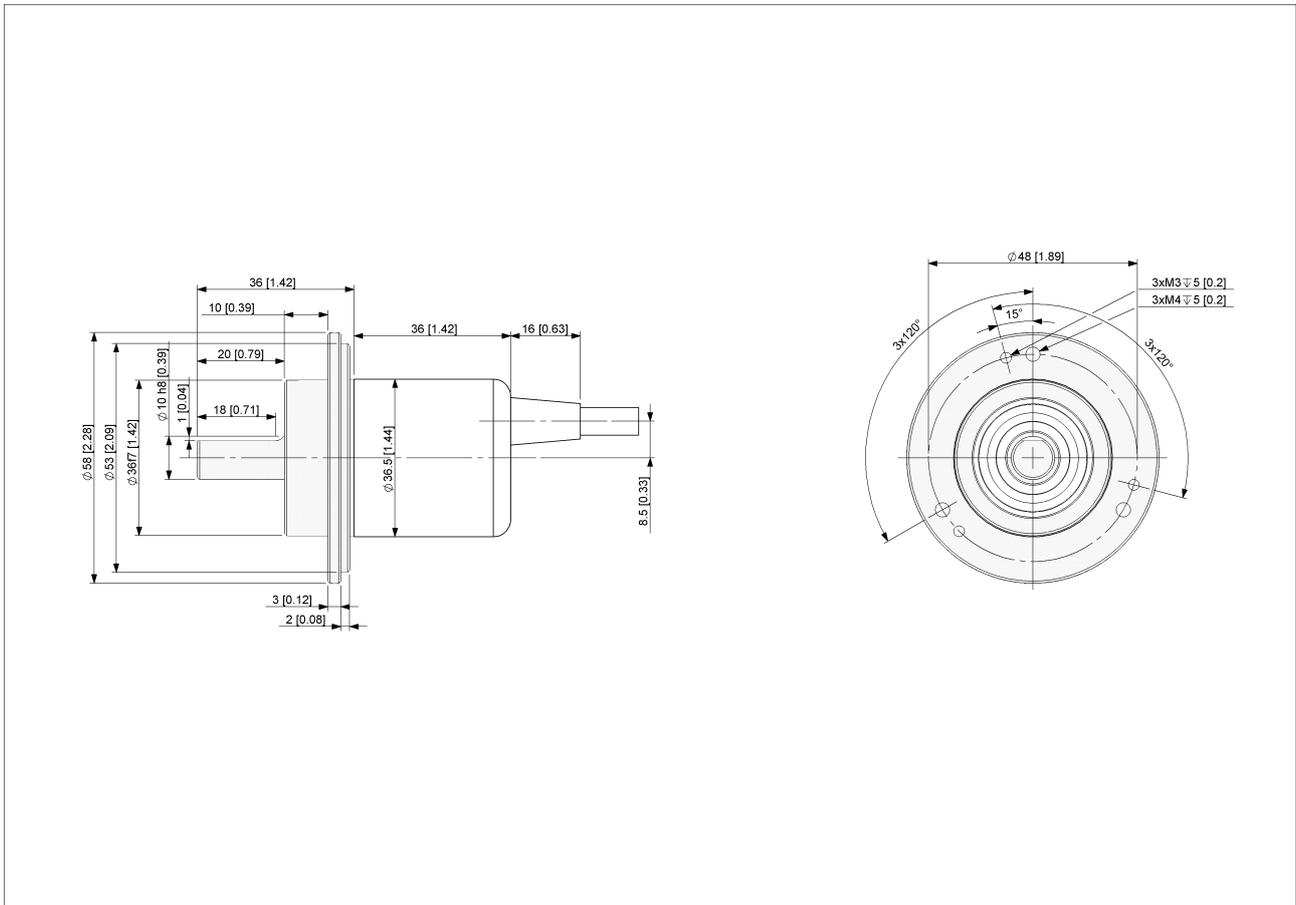
SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Rot
GND	Gelb
CAN High	Weiß
CAN Low	Braun
CAN GND	Grün

Connector-View on Encoder



POSITAL

FRABA



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Kupplungen

- 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

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 16:08



POSITAL

FRABA

Coupling Disc Type-10-10

More

Adapterflansche

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures

L Mounting Bracket w/ screws

Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

Klemmringe

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Kontakt



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.

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 16:08