



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

### UCD-CA01B-1416-R060-PAV

Dieses Produkt ist ein Prototyp

#### 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	<a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>

#### 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

#### Sensor

Technologie	Magnetisch
Auflösung Singleturn	16 bit
Auflösung Multiturn	14 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	±0,0878° (≤12 Bit)
Code	Binär



# POSITAL

## FRABA

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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	Synchroflansch, ø 36 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, Länge = 11,5 mm
Wellendurchmesser	ø 6 mm (0.24")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Max. Wellenbelastung	axial 40 N, radial 110 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10 <sup>8</sup> Umdrehungen bei Fa / Fr)	40 (20 N / 40 N), 14 (40 N / 60 N), 10 (40 N / 80 N), 6 (40 N / 110 N)
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	43 mm (1.69")
Gewicht	155 g (0.34 lb)

### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Axial
Anschlussart	Kabel / Stecker
Anschluss	M12, Male, 5 pin, a coded, with LED

### Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung + E1
Lebenszyklus	Prototyp



# POSITAL

## FRABA



### **Anschlussplan**

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	2
GND	3
CAN High	4
CAN Low	5
CAN GND	1

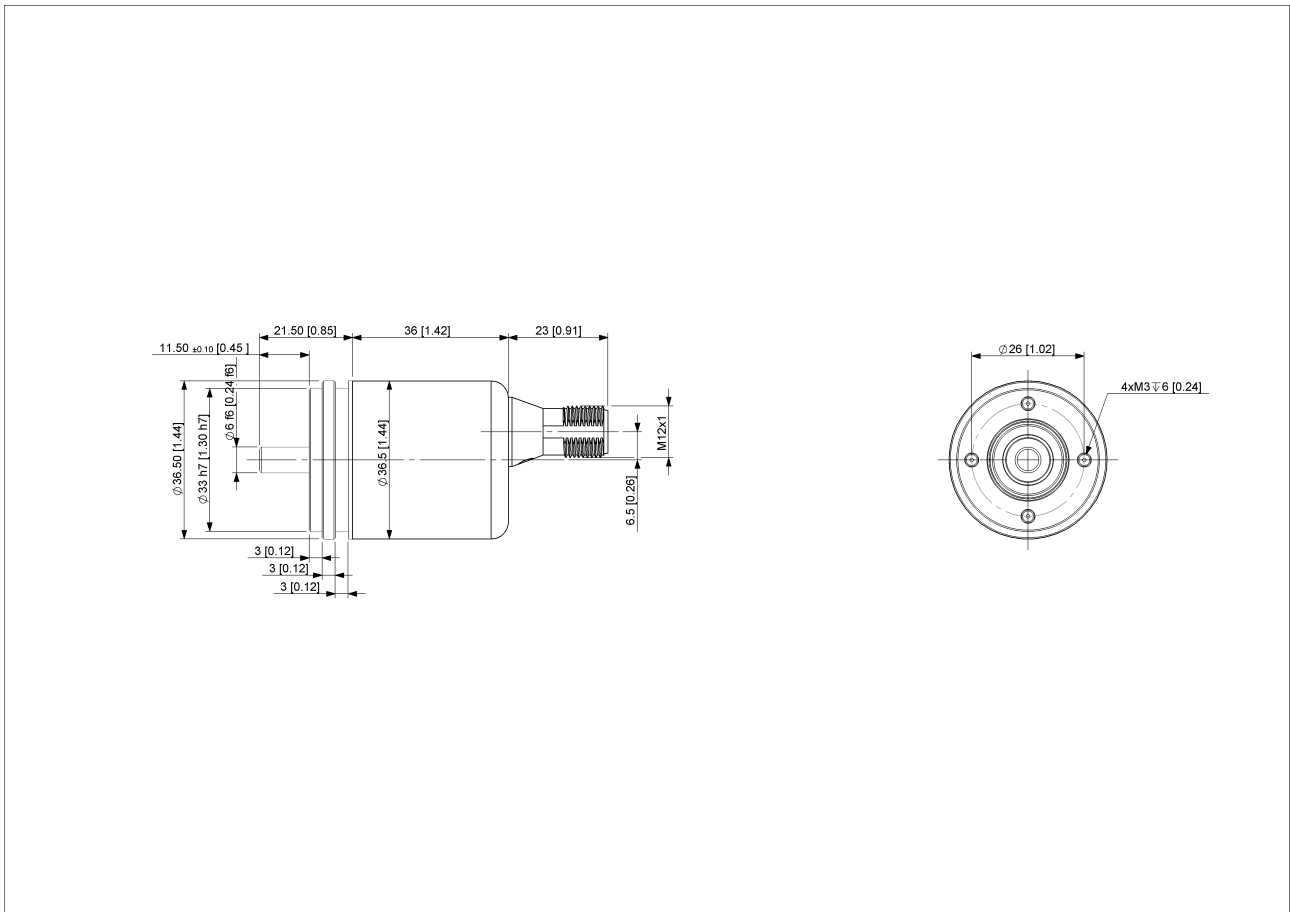
Connector-View on Encoder



# POSITAL

---

## FRABA



[2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Steckverbinder & Kabel  
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.  
2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.  
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.  
M12, 5-polig A-codiert, weiblich  
More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs  
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Bellow Type-06-06  
Coupling Bellow Type-06-10  
Coupling Bellow Type-06-(3/8")  
Coupling Bellow Type-06-(1/4")  
Coupling Jaw Type-06-06

Data Sheet  
Printed at 26-09-2017 22:09



# POSITAL

---

## FRABA

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