



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

### UCD-CA01B-1413-VBS0-PAM



#### 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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 22:09



# POSITAL

## FRABA

### Sensor

Technologie	Magnetisch
Auflösung Singleturn	13 bit
Auflösung Multiturn	14 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ Bit)
Code	Binär

### 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	Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing$ 36 mm / $\varnothing$ 42 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 18 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing$ 11 mm (0.43")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Reibmoment	$\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 12000$ 1/min
Schockfestigkeit	$\leq 100$ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	$\leq 10$ g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	$\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	54,2 mm (2.13")
Gewicht	145 g (0.32 lb)

### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Axial
Anschlussart	Kabel / Stecker



# POSITAL

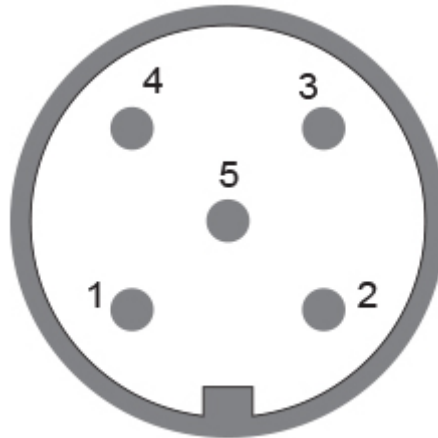
## FRABA

Anschluss M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert

### Elektrischer Anschluss

Approval CE + cULus gelistet,  
Industriesteuerungs-Ausrüstung + E1

Lebenszyklus Bewährt



### Anschlussplan

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

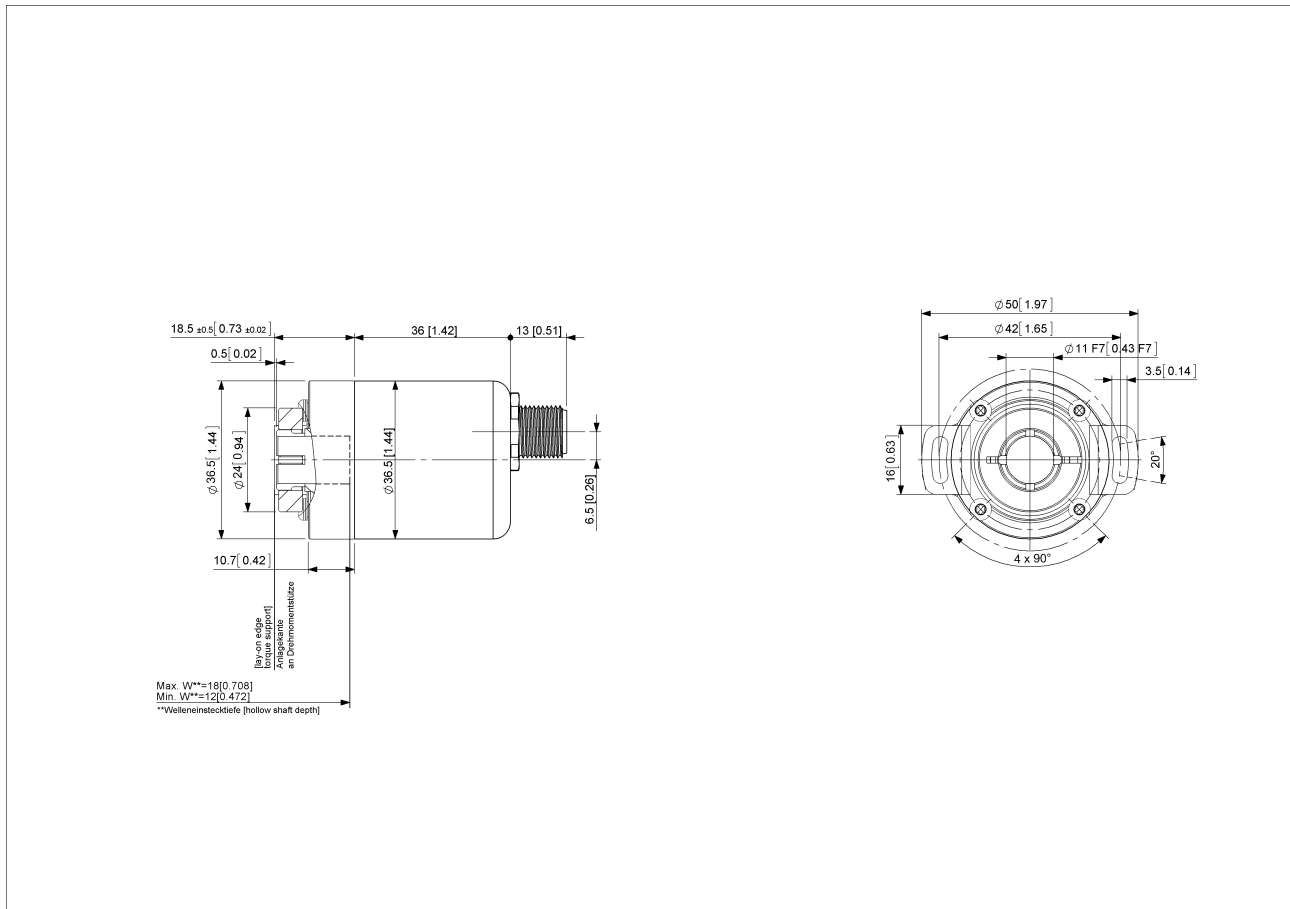
Connector-View on Encoder



# 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.

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

M12, 5-polig A-codiert, weiblich

More

Clamping Ring V12

### Kontakt

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 22:09



# POSITAL

---

## FRABA



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.