



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

### UCD-CA01B-1213-V8B0-PRW

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

#### Umgebungsbedingungen

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 16:08



# POSITAL

## FRABA

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	$\varnothing$ 8 mm (0.31")
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	240 g (0.53 lb)
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	Radial
Anschlussart	Kabel / Stecker
Stecker 1	M12, Female, 5 pin, a coded
Stecker 2	M12, Male, 5 pin, a coded (LED)

### Lebenszyklus

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

### Anschlussplan

Data Sheet  
Printed at 23-08-2018 16:08

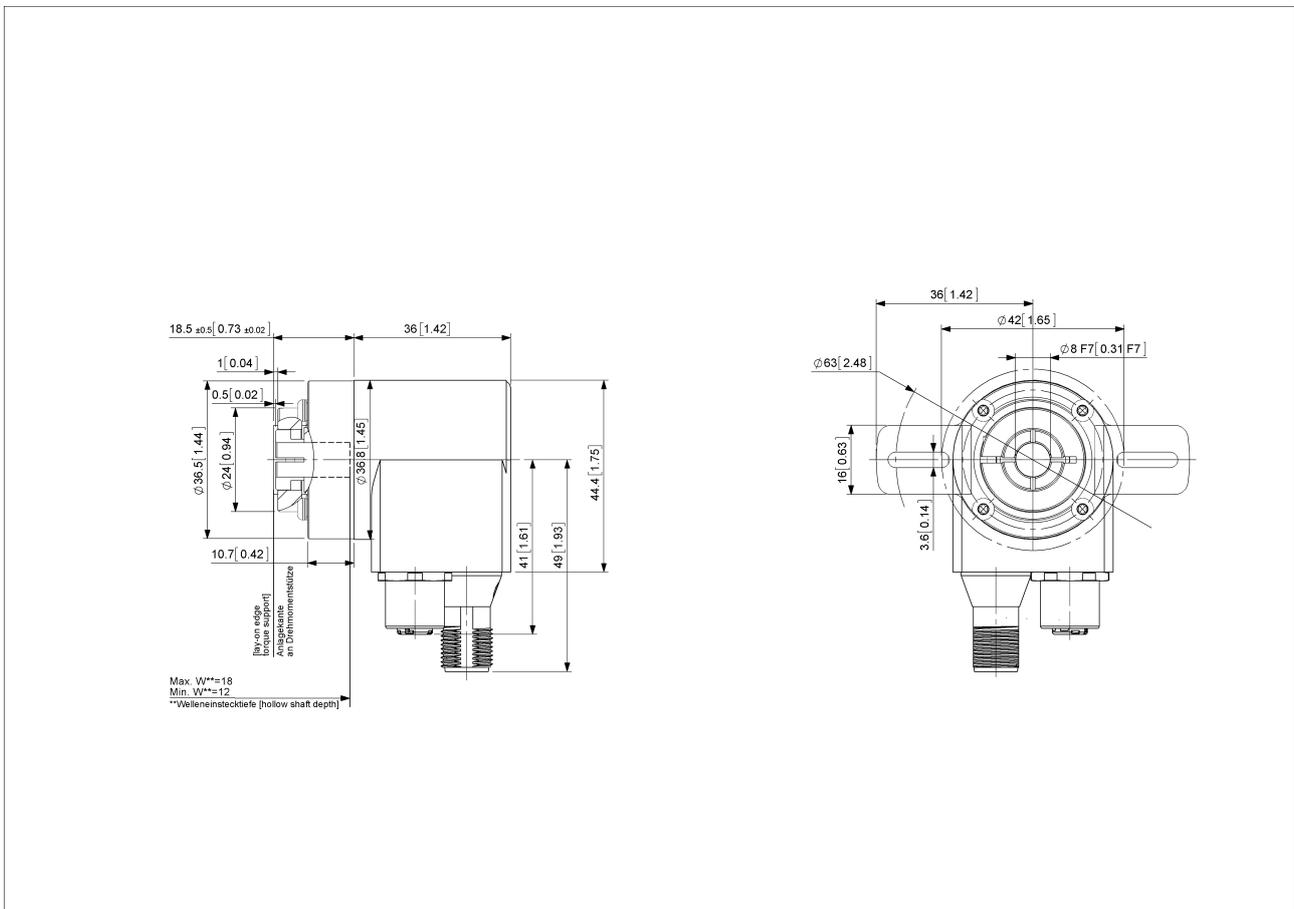


# POSITAL

## FRABA

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

### Connector-View on Encoder



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Steckverbinder & Kabel

M12, 5-polige A-codiert, männlich

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

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

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

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 16:08



# POSITAL

---

## FRABA

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ  
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ  
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ  
M12, 5-polig A-codiert, weiblich  
More  
Klemmringe  
Clamping Ring V12

### **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.