



# POSITAL

## FRABA

**IXARC Drehgeber**

**UCD-AC005-0413-VBSA-5AW**



### Schnittstelle

Schnittstelle

Analog Strom

Manuelle Funktionen

Start- + Endpunkt via Kabel o. Steckverbinder

Video Manual

[▶ Watch a simple installation video](#)



Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

## FRABA

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	8 - 32 VDC
Stromaufnahme	Normalerweise 20 mA @ 24 V (Leerlauf)
Einschaltzeit	<500 ms
Max. Lastwiderstand	500 $\Omega$
Analog Genauigkeit	@ 20 mA = $\pm 20 \mu\text{A}$ (mit idealer Stromversorgung)
Linearität	0,15%
Einschwingzeit	32 ms (beim Sprung vom Min.-Wert auf Max.-Wert)
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	240.8 Jahre @ 40 °C

### Sensor

Technologie	Magnetisch
Auflösung Singleturn	13 bit
Auflösung Multiturn	4 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ Bit)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung gegen Uhrzeigersinn (Frontansicht Welle)
Code	Analog Strom 4 - 20 mA
Zykluszeit Basissensor	< 100 $\mu\text{s}$
Minimaler Messbereich	0 - 22,5°
Auflösung der Ausgabe	Max. 13 Bits über den gesamten Messbereich (Teilumdrehungen - Auflösung reduziert sich um weniger als 13 Bits, wenn der Messbereich unter 90 Grad liegt)
Multiturn-Bereich	16 Umdrehungen (Standardeinstellung). Der User kann auch die Skalierfunktion nutzen, um bis zu 65.536 Umdrehungen zu messen (die Zahl der Umdrehungen lässt sich auch über das UBIFAST-Konfigurationstool ändern).

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
-------------------	------

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

## FRABA

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

### Mechanische Daten

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	405 g (0.89 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	Axial
Kabellänge	5 m [197"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> / 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

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08

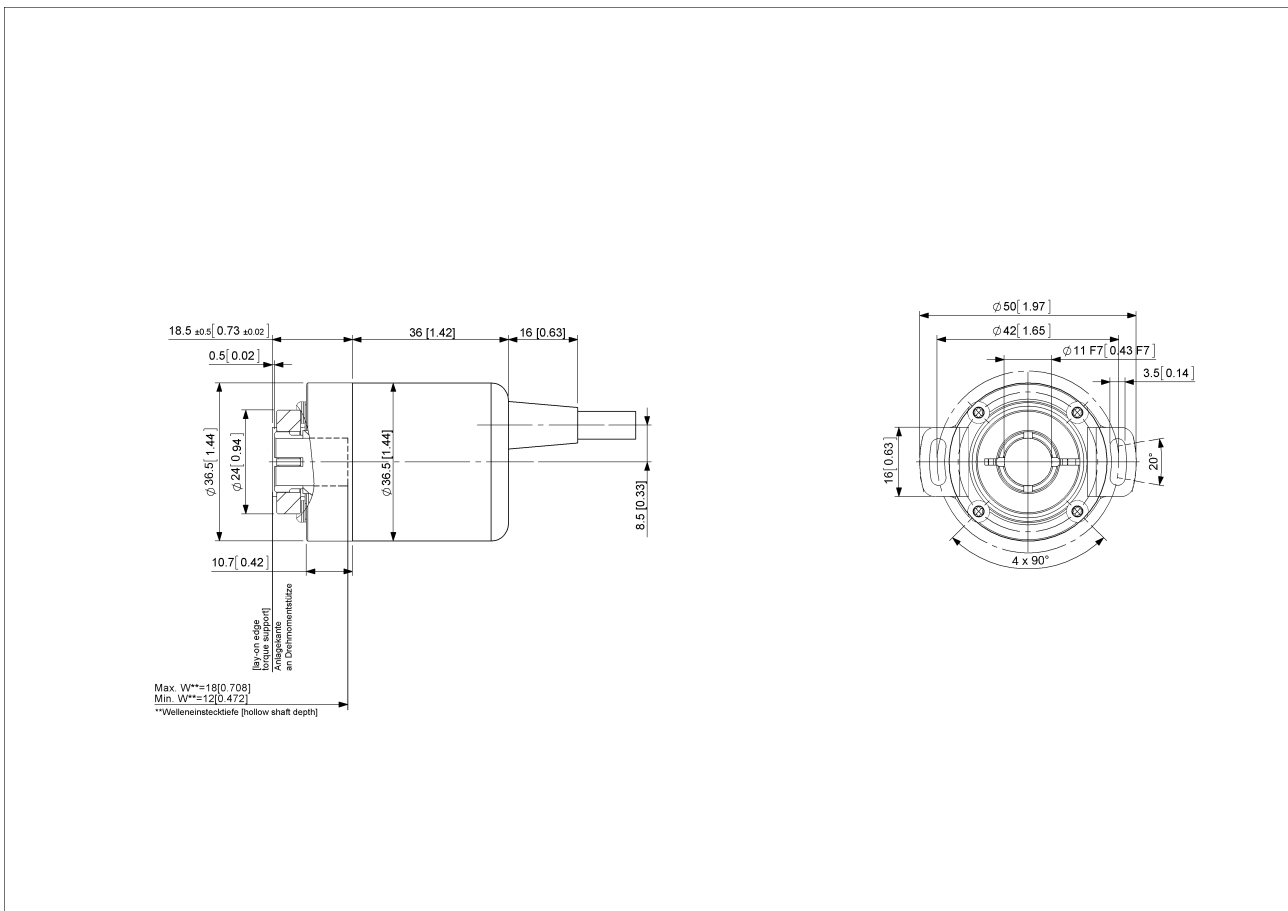


# POSITAL

## FRABA

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Rot
GND	Gelb
Analog Output	Grün
Set1/Direction	Braun
Set2/Zero Set	Weiß
Shielding	Abschirmung

### Connector-View on Encoder



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Klemmringe

Clamping Ring V12

Anzeigenmodule

AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)

DiMod-A Analog Display

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

---

## FRABA

### 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.