



# POSITAL

## FRABA

**IXARC Drehgeber**

**UCD-AC005-0413-01MA-CRW**

Discontinued product! Successor product is: [UCD-AC005-0413-02MA-CRW](#)



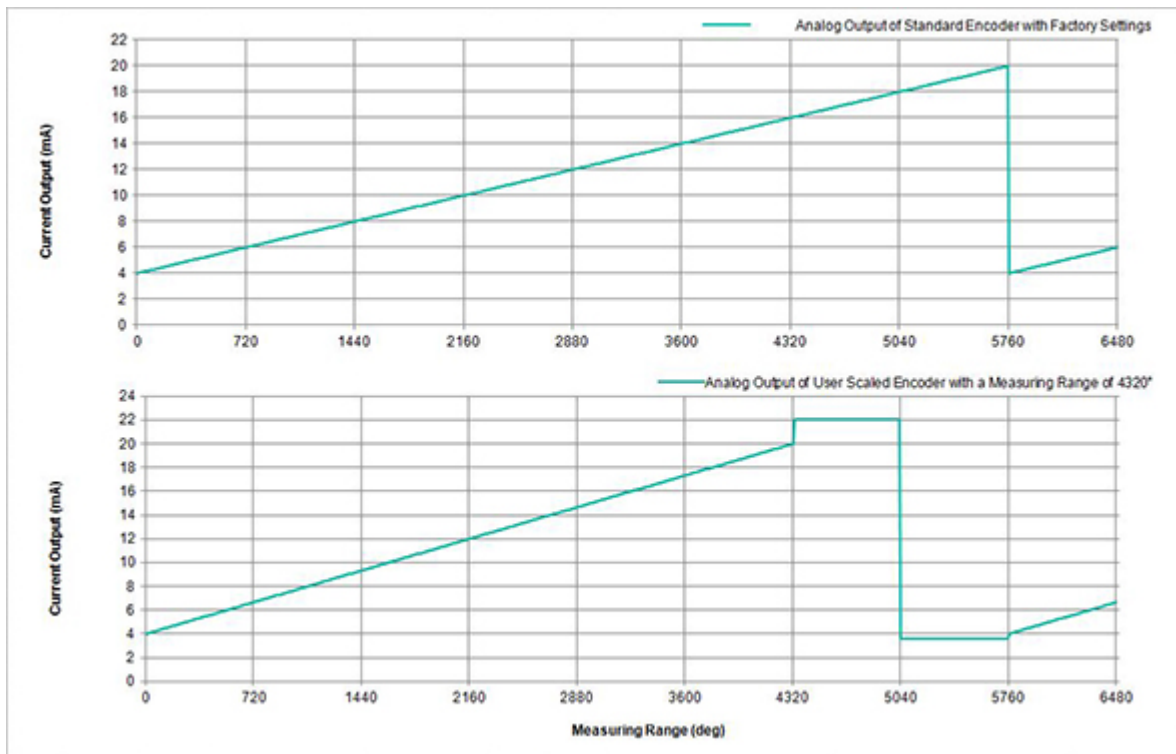
### Schnittstelle

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Schnittstelle       | Analog Strom                                        |
| Manuelle Funktionen | Start- + Endpunkt via Kabel o. Steckverbinder       |
| Video Manual        | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a> |



# 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      |

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

## FRABA

|                        |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multiturn-Technologie  | Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)                                                                                                                                                        |
| Genauigkeit (INL)      | $\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ Bit})$                                                                                                                                                                           |
| 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                                                              |
| 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                                                                    | Clamp, $\varnothing$ 38 mm                                                 |
| Material Flansch                                                           | Aluminium                                                                  |
| Wellentyp                                                                  | Solid, Single Flat, Length = 12 mm                                         |
| Wellendurchmesser                                                          | $\varnothing$ 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) | 430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N) |
| Rotorträgheit                                                              | $\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$                        |
| Reibmoment                                                                 | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20 \text{ }^\circ\text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F)      |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl                                        | $\leq 12000 \text{ 1/min}$                                                 |

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

## FRABA

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| 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                | 38 mm (1.50")                           |
| Gewicht              | 315 g (0.69 lb)                         |

### Elektrischer Anschluss

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                                                    |
| Kabellänge             | 1 m [39"]                                                 |
| 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 | Abgekündigt |
| Approval     | CE          |

### Anschlussplan

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

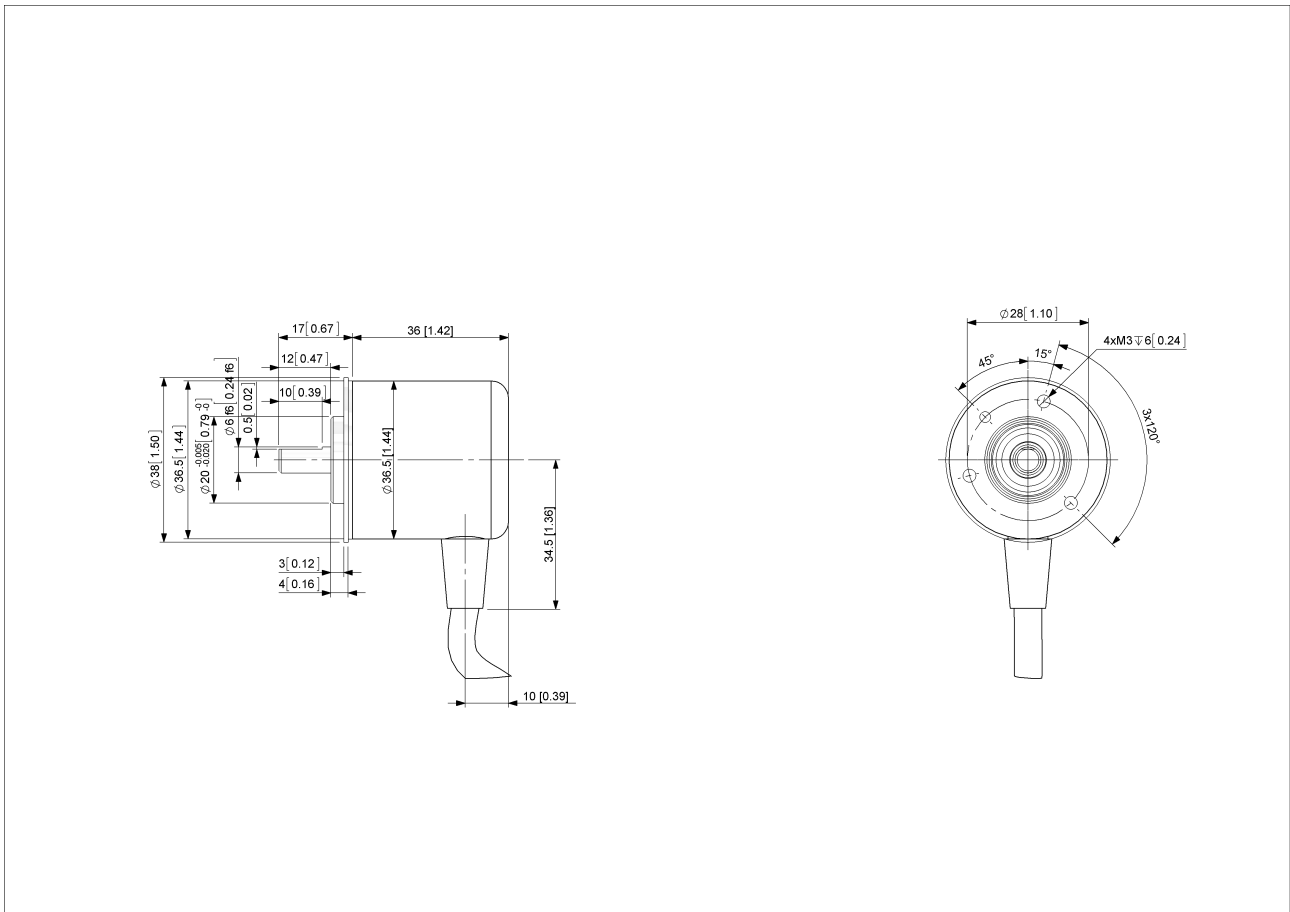
Connector-View on Encoder



# POSITAL

---

## FRABA



[2D Zeichnung](#)

### Zubehör

#### Kupplungen

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Coupling Bellow Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-06

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

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

---

## FRABA

Anzeigenmodule

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

DiMod-A Analog Display

### 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 12:08