



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

UCD-AC005-0413-RA10-PAM



#### Schnittstelle

Schnittstelle

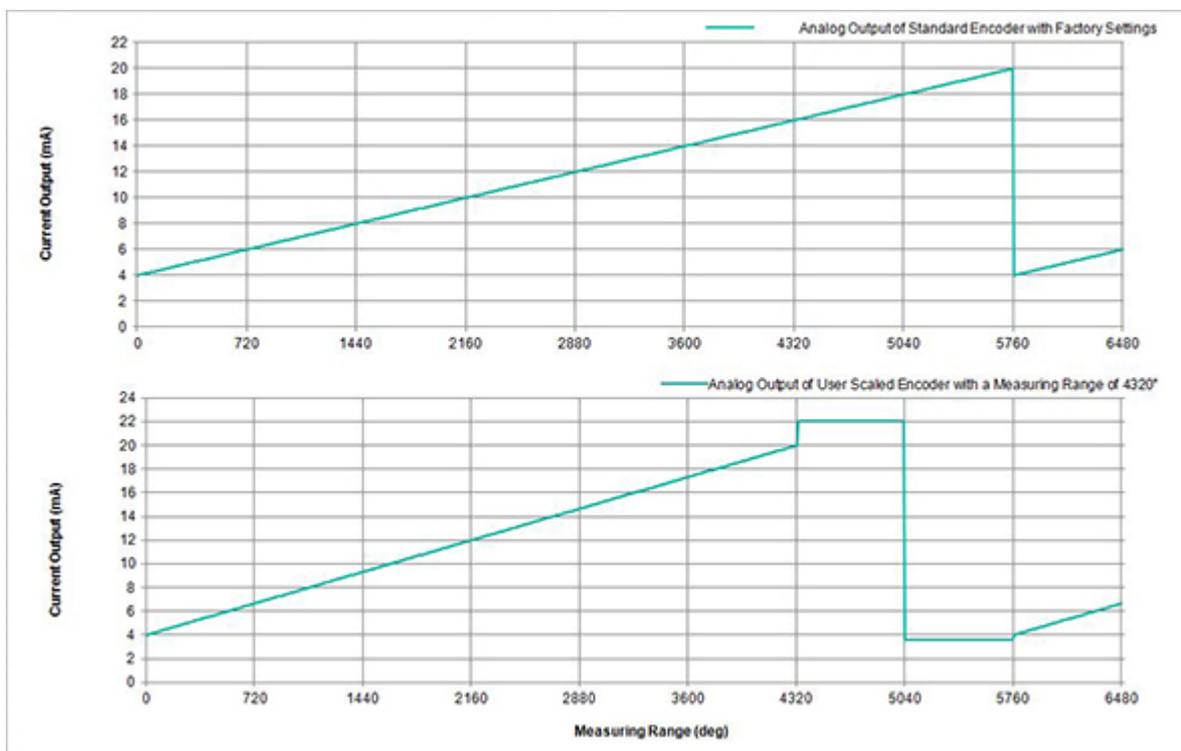
Analog Strom

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 Ω   |
| Analog Genauigkeit  | @ 20 mA = ±20 µA (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)      | ±0,0878° (≤12 Bit)   |
| Lesesignal (Default)   | Wellendrehung gegen Uhrzeigersinn (Frontansicht Welle)   |
| Code                   | Analog Strom 4 - 20 mA   |
| Zykluszeit Basissensor | < 100 µs   |
| 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) | IP65                               |
| Betriebstemperatur  | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung                 |

### Mechanische Daten

|  |  |
|--|--|
| 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  | 145 g (0.32 lb)  |
| Maximale axial / radial Fehlausrichtung                                    | Statisch ± 0,3 mm / ± 0,5 mm; dynamisch ± 0,1 mm / ± 0,2 mm            |

### Elektrischer Anschluss

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Axial                            |
| Anschluss              | M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert |

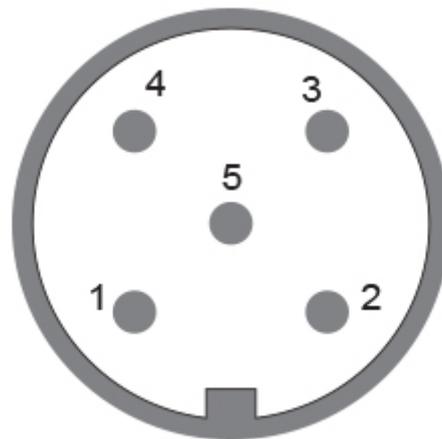
### Lebenszyklus

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



# POSITAL

## FRABA



### Anschlussplan

| SIGNAL         | VERBINDUNG | PIN-NUMMER |
|----------------|------------|------------|
| Power Supply   | Stecker 1  | 2          |
| GND            | Stecker 1  | 3          |
| Analog Output  | Stecker 1  | 1          |
| Set1/Direction | Stecker 1  | 5          |
| Set2/Zero Set  | Stecker 1  | 4          |

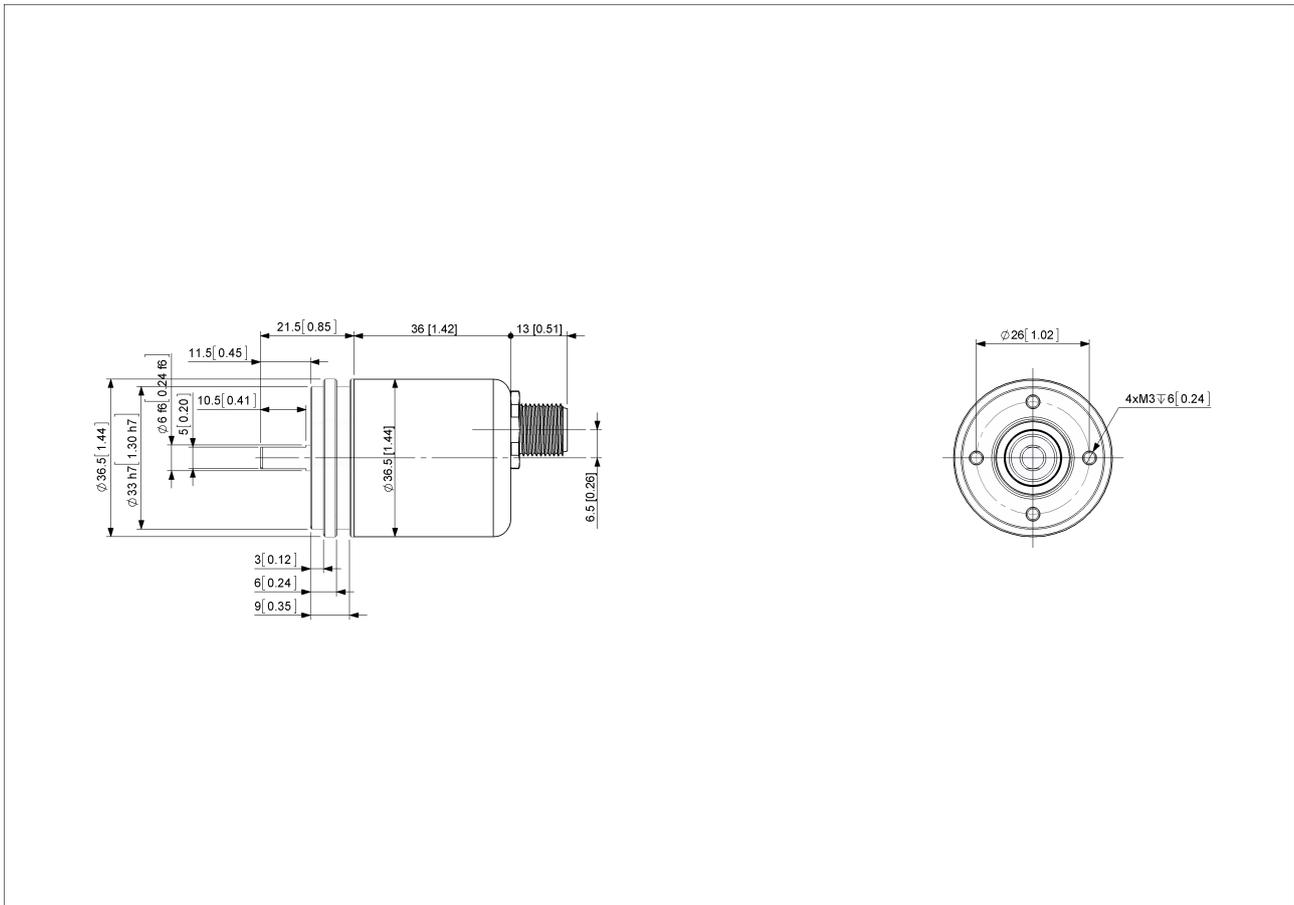
Connector-View on Encoder



# 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

#### 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

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



# POSITAL

---

## FRABA

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