



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Inkrementaldrehgeber

UCD-IPH00-01024-R060-2AW



#### Schnittstelle

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Schnittstelle         | Programmierbar Inkremental                        |
| Programmierfunktionen | Puls pro Umdrehung, HTL/TTL, Zählrichtung         |
| Konfigurationstool    | UBIFAST Konfigurationstool (Version $\geq$ 1.6.3) |

#### Ausgänge

|  |   |
|--|---|
| Ausgangstreiber                              | Push-Pull (HTL)   |
| Rechteck Phasenversatz                       | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical   |
| Ausgangs Spannung High-Pegel Push-Pull (HTL) | $> 4 \text{ V}$ @ 4,75-9 V Versorgungsspannung<br>$> \text{V}-3 \text{ V}$ @ 9-30 V Versorgungsspannung |
| Ausgangs Spannung Low-Pegel Push-Pull (HTL)  | $< 0,5 \text{ V}$   |
| Ausgangs Spannung High-Pegel RS422 (TTL)     | $> 4 \text{ V}$   |
| Ausgangs Spannung Low-Pegel RS422 (TTL)      | $< 0,5 \text{ V}$   |
| Maximaler Frequenzgang                       | 1 MHz   |
| Maximaler Schaltstrom                        | 50 mA pro Kanal   |

#### Elektrische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | 4.75 - 30 VDC   |
| Stromaufnahme       | $\leq 140 \text{ mA}$ @ 5V DC, $\leq 70 \text{ mA}$ @ 10V DC, $\leq 40 \text{ mA}$ @ 24V DC |
| Leistungsaufnahme   | $\leq 1.0 \text{ W}$  |
| Einschaltzeit       | $< 250 \text{ ms}$  |
| Min. Lastwiderstand | 120 $\Omega$  |

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 15:02



# POSITAL

## FRABA

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Verpolungsschutz    | Ja                |
| Kurzschluss-Schutz  | Ja                |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4  |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 280 years @ 40 °C |

### Sensor

|                   |   |
|-------------------|---|
| Technologie       | Magnetisch  |
| Genauigkeit (INL) | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ Bit)                                 |
| Tastgrad          | $180^\circ \pm 27^\circ$ (Geschwindigkeit > 100 min <sup>-1</sup> ) |
| Phasenwinkel      | $90^\circ \pm 14^\circ$ (Drehzahl > 100RPM)                         |

### Umgebungsbedingungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Schutzart (Welle)   | IP65  |
| Schutzart (Gehäuse) | IP65  |
| Betriebstemperatur  | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung  |

### Mechanische Daten

#### Mechanische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Material Gehäuse                    | Stahl  |
| Beschichtung des Gehäuses           | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) |
| Flansch                             | Synchroflansch, $\varnothing$ 36 mm                  |
| Material Flansch                    | Aluminium  |
| Wellentyp                           | Vollwelle, Länge = 11,5 mm                           |
| Wellendurchmesser                   | $\varnothing$ 6 mm (0.24")                           |
| Material Welle                      | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                          |
| Max. Wellenbelastung                | axial 40 N, radial 110 N                             |
| 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                               | 43 mm (1.69")  |

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 15:02



# POSITAL

## FRABA

|   |  |
|---|--|
| Gewicht   | 505 g (1.11 lb)  |
| Minimale Mechanische Lebensdauer<br>(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) |

### Elektrischer Anschluss

|                        |   |
|------------------------|---|
| Verbindungsausrichtung | Axial   |
| Kabellänge             | 2 m [79"]   |
| 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 |

### Elektrischer Anschluss

|          |  |
|----------|--|
| Approval | CE + cULus gelistet,<br>Industriesteuerungs-Ausrüstung |
|----------|--|

### Lebenszyklus

|              |         |
|--------------|---------|
| Lebenszyklus | Bewährt |
|--------------|---------|

### Anschlussplan

| SIGNAL       | KABELFARBE  |
|--------------|-------------|
| A            | Grün        |
| /A           | Gelb        |
| B            | Grau        |
| /B           | Rosa        |
| Z            | Blau        |
| /Z           | Rot         |
| Power Supply | Braun       |
| GND          | Weiß        |
| Shielding    | Abschirmung |

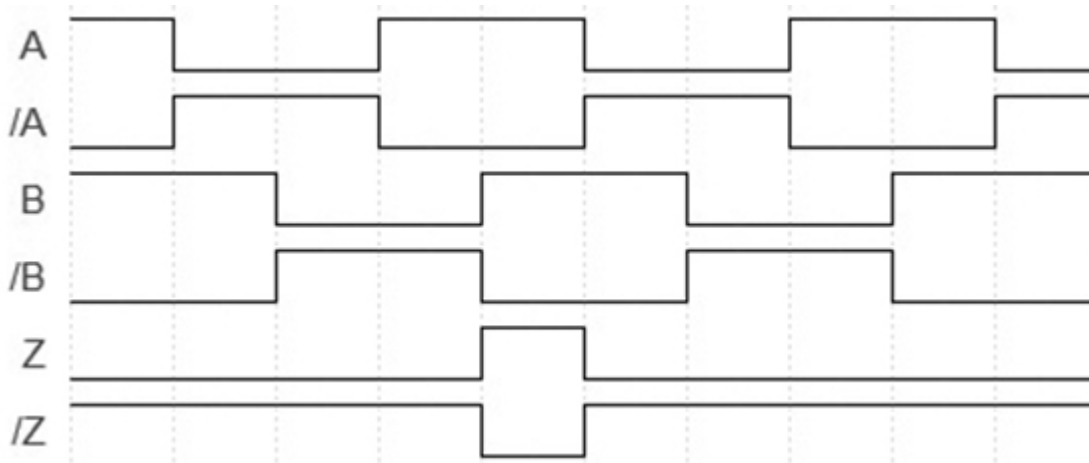
Connector-View on Encoder

### Pulsdiagramm

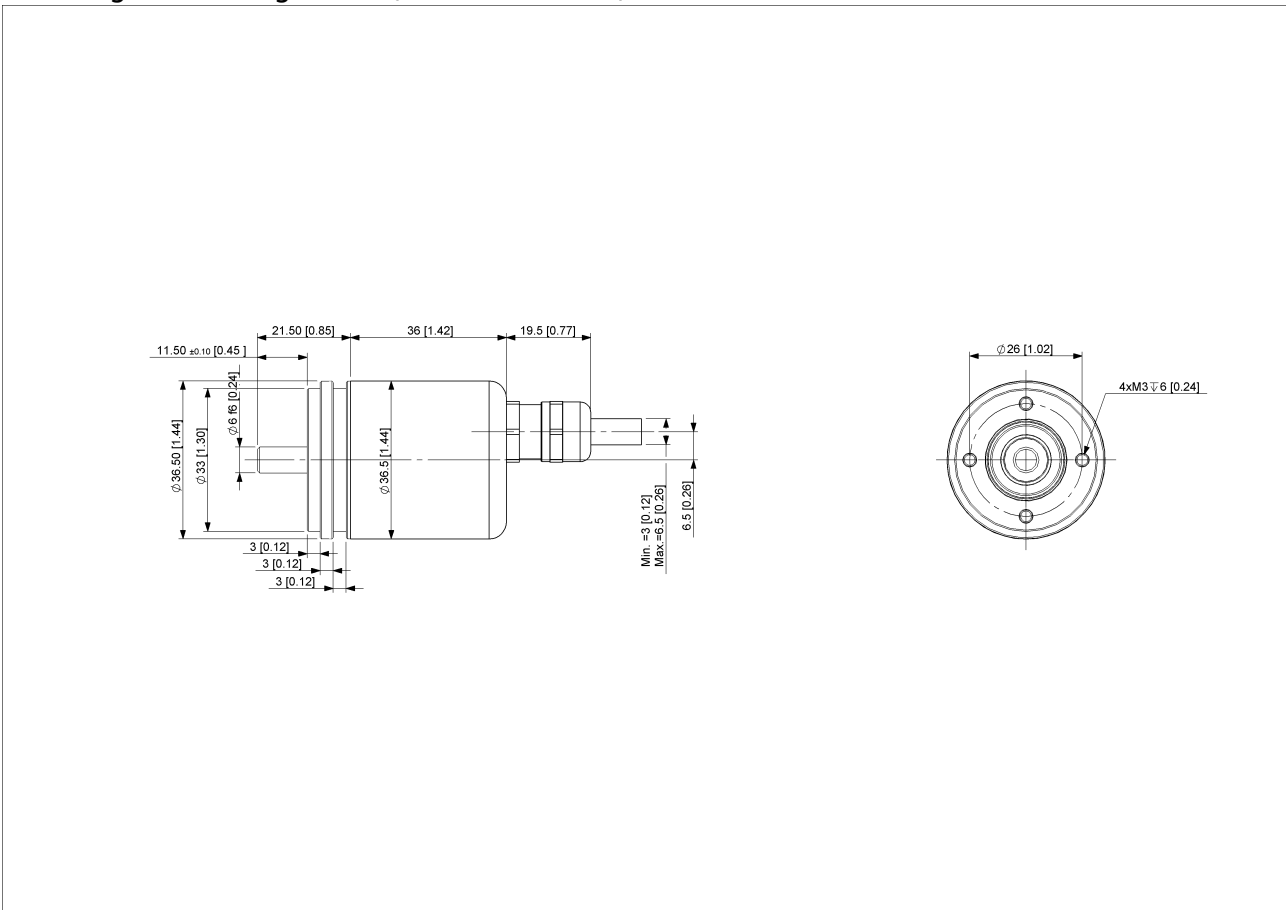


# POSITAL

## FRABA



Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



[2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Konfiguration/ Schnittstellen Zubehör  
UBIFAST Configuration Tool

Data Sheet  
Printed at 14-02-2018 15:02



# POSITAL

---

## FRABA

### Kupplungen

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

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

### Anzeigenmodule

AP20-00 Counter

AP20-D0 Counter (4 dig. o/p)

AP20-0A Counter (analog o/p)

AP20-DA Counter (4 dig. + analog o/p)

DiMod Counter (Relay o/p)

More

### Klemmringe

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

### 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 14-02-2018 15:02