



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

UCD-S401B-1213-R10A-2RW



#### Schnittstelle

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Schnittstelle             | SSI mit Taster und LEDs                                 |
| Programmierungsfunktionen | Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset           |
| Manuelle Funktionen       | Presetwert via Drucktaste und Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit | $\geq 25 \mu s$                                         |
| Number of Preset Cycles   | 5,100,000                                               |
| SSI Format                | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS0                               |
| Video Manual              | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>     |

#### Ausgänge

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Ausgangstreiber | RS422 |
|-----------------|-------|



# POSITAL

## FRABA

### Elektrische Daten

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannung | 4.5 – 30 VDC            |
| Stromaufnahme       | Typisch 50 mA           |
| Leistungsaufnahme   | $\leq 1.0 \text{ W}$    |
| Einschaltzeit       | $< 250 \text{ ms}$      |
| Takteingang         | RS 422, via Optokoppler |
| Taktfrequenz        | 100 kHz – 2 MHz         |
| Verpolungsschutz    | Ja                      |
| Kurzschluss-Schutz  | Ja                      |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4        |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2        |
| MTTF                | 350 years @ 40 °C       |

### Sensor

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Technologie           | Magnetisch                                                  |
| Auflösung Singleturn  | 13 bit                                                      |
| Auflösung Multiturn   | 12 bit                                                      |
| Multiturn-Technologie | Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe) |
| Genauigkeit (INL)     | $\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ Bit})$                    |
| Lesesignal (Default)  | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)     |
| Code                  | Binär                                                       |

### 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                   | Synchroflansch, $\varnothing 36 \text{ mm}$          |
| Material Flansch          | Aluminium                                            |
| Wellentyp                 | Vollwelle, Länge = 20 mm                             |

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



# POSITAL

## FRABA

|                                                                               |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Wellendurchmesser                                                             | ø 10 mm (0.39")                                                          |
| Material Welle                                                                | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                              |
| Max. Wellenbelastung                                                          | axial 40 N, radial 110 N                                                 |
| Minimale Mechanische Lebensdauer<br>(10 <sup>8</sup> Umdrehungen bei Fa / Fr) | 30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N),<br>3 (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                                                                         | 56 mm (2.20")                                                            |
| Gewicht                                                                       | 270 g (0.60 lb)                                                          |

### Elektrischer Anschluss

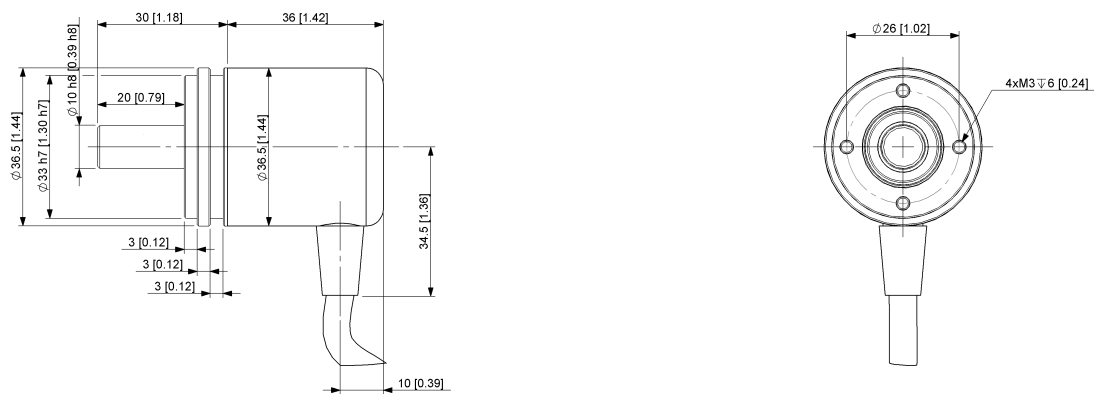
|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                                                       |
| Kabellänge             | 2 m [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<br>verlegt |

### Elektrischer Anschluss

|              |         |
|--------------|---------|
| Approval     | CE      |
| Lebenszyklus | Bewährt |

### Anschlussplan

|              |             |
|--------------|-------------|
| SIGNAL       | KABELFARBE  |
| Power Supply | Braun       |
| GND          | Weiß        |
| Preset       | Blau        |
| Data+        | Grau        |
| Data-        | Rosa        |
| Clock+       | Grün        |
| Clock-       | Gelb        |
| DIR          | Rot         |
| Shielding    | Abschirmung |



### [2D Zeichnung](#)

#### **Zubehör**

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-10

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-08-10

Coupling Bellow Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-(1/4")

Coupling Bellow Type-10-(3/8")

Coupling Jaw Type-06-10

Coupling Jaw Type-08-10

Coupling Jaw Type-10-12

Coupling Jaw Type-10-(1/4")

Coupling Jaw Type-10-(3/8")

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
[More](#)

### Kontakt



POSITAL  
[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.