



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

**UCD-S101B-0012-D10D-2AW**



#### Schnittstelle

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schnittstelle             | SSI Preset                                            |
| Programmierfunktionen     | Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset         |
| Manuelle Funktionen       | Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit | $\geq 25 \mu\text{s}$                                 |
| Number of Preset Cycles   | 5,100,000                                             |
| SSI Format                | SSSSSSSSSS00                                          |
| Video Manual              | <a href="#">Watch a simple installation video</a>     |

#### Ausgänge

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

#### 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                      |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09



# POSITAL

## FRABA

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4  |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 500 years @ 40 °C |

### Sensor

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Technologie          | Magnetisch                                              |
| Auflösung Singleturn | 12 bit                                                  |
| Auflösung Multiturn  | 0 bit                                                   |
| Genauigkeit (INL)    | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ Bit)                     |
| Lesesignal (Default) | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle) |
| Code                 | Binär                                                   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (Welle)   | IP68/IP69K                                                         |
| Schutzart (Gehäuse) | IP68/IP69K                                                         |
| Betriebstemperatur  | -40 °C fixed (-40 °F), -30 °C flexible (-22 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung                                                 |

### Mechanische Daten

|                                                                            |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Material Gehäuse                                                           | Stahl                                                     |
| Beschichtung des Gehäuses                                                  | Pulverbeschichtung                                        |
| Flansch                                                                    | Synchroflansch, $\varnothing$ 36 mm Heavy-Duty            |
| Material Flansch                                                           | Aluminium                                                 |
| Wellentyp                                                                  | Vollwelle, Länge = 20 mm                                  |
| Wellendurchmesser                                                          | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                               |
| Material Welle                                                             | Edelstahl V4A (1.4112, 440 B), gehärtet                   |
| Max. Wellenbelastung                                                       | axial 180 N, radial 180 N                                 |
| Minimale Mechanische Lebensdauer (10 <sup>8</sup> Umdrehungen bei Fa / Fr) | 10 (180 N / 180 N), 15 (150 N, 150 N), 30 (100 N / 100 N) |
| Reibmoment                                                                 | $\leq 5$ Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)                 |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl                                        | $\leq 6000$ 1/min                                         |
| Schockfestigkeit                                                           | $\leq 200$ g (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)             |
| Dauerschock                                                                | $\leq 30$ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-29)               |
| Vibrationsfestigkeit                                                       | $\leq 30$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)               |
| Länge                                                                      | 56 mm (2.20")                                             |
| Gewicht                                                                    | 360 g (0.79 lb)                                           |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09



# POSITAL

## FRABA

### Elektrischer Anschluss

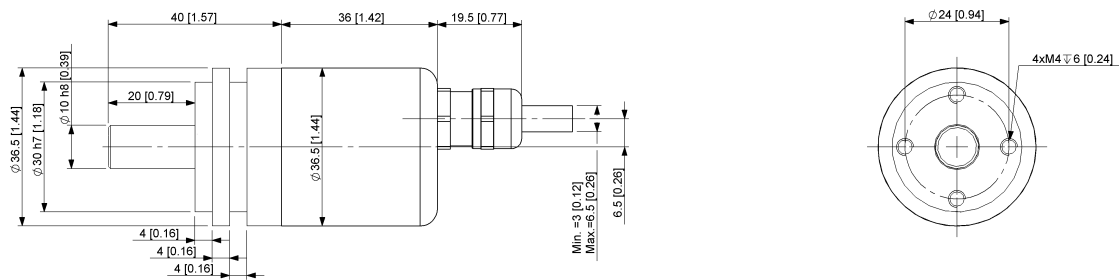
|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Axial                                                  |
| Kabellänge             | 2 m [79"]                                              |
| Leiterquerschnitt      | 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 22                          |
| Material / Art         | PUR / PU                                               |
| Kabeldurchmesser       | 7.5 mm (0.30 in)                                       |
| Minimaler Biegeradius  | 56 mm (2.2") fest verlegt, 75 mm (3") flexibel verlegt |

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschlussplan

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



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

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")  
 Coupling Jaw Type-10-10  
 Coupling Disc Type-06-10  
 Coupling Disc Type-10-10

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09



# POSITAL

---

## FRABA

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.