



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

### UCD-S101G-1213-D10D-2AW



#### Schnittstelle

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schnittstelle             | SSI Preset                                            |
| Programmierungsfunktionen | 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                | MMMMMMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSSS0                       |
| 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 27-09-2017 00:09



# POSITAL

## FRABA

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 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                  | Gray                                                        |

### 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                                                                 | $\leq 5 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}$ , (7.1 oz-in @ 68 °F) |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl                                        | $\leq 6000 \text{ 1/min}$                                      |
| Schockfestigkeit                                                           | $\leq 200 \text{ g}$ (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)          |
| Dauerschock                                                                | $\leq 30 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-29)            |
| Vibrationsfestigkeit                                                       | $\leq 30 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)            |

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



# POSITAL

## FRABA

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Länge   | 56 mm (2.20")   |
| Gewicht | 360 g (0.79 lb) |

### Elektrischer Anschluss

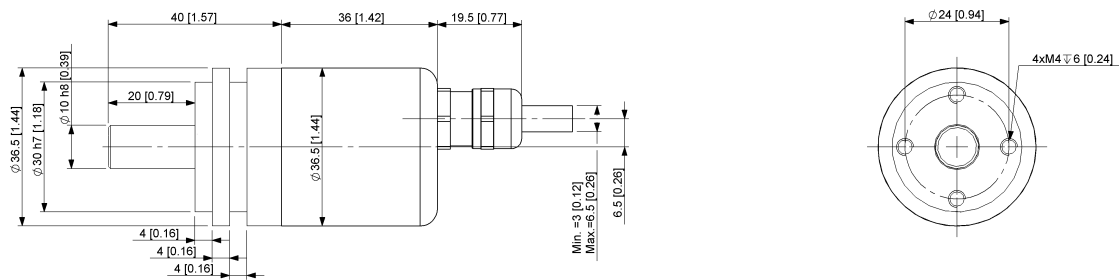
|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Axial                                                  |
| Kabellänge             | 2 m [79"]                                              |
| 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 27-09-2017 00:09



# 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.