



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

**UCD-S401B-1213-HFS0-2RW**



#### Schnittstelle

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Schnittstelle             | SSI mit Taster und LEDs                                 |
| Programmierungsfunktionen | Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset           |
| Manuelle Funktionen       | Presetwert via Drucktaste und Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit | $\geq 25 \mu\text{s}$                                   |
| Number of Preset Cycles   | 5,100,000                                               |
| SSI Format                | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSS0                              |
| 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                  | Binär                                                       |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (Welle)   | IP65                                                              |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67                                                         |
| 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) + nasslackiert |
| Flansch                             | Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing$ 58 mm                             |
| Material Flansch                    | Aluminium                                                           |
| Wellentyp                           | Blind Hollow, Depth = 28 mm                                         |
| Wellendurchmesser                   | $\varnothing$ 15 mm (0.59")                                         |
| Material Welle                      | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                         |
| Rotorträgheit                       | $\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$                 |
| Reibmoment                          | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F)        |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl | $\leq 12000 \text{ 1/min}$                                          |
| Schockfestigkeit                    | $\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                |
| Dauerschock                         | $\leq 10 \text{ g}$ (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)                |
| Vibrationsfestigkeit                | $\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)                 |
| Länge                               | 71,2 mm (2.80")                                                     |

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09



# POSITAL

## FRABA

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Gewicht | 475 g (1.05 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 verlegt |

### Elektrischer Anschluss

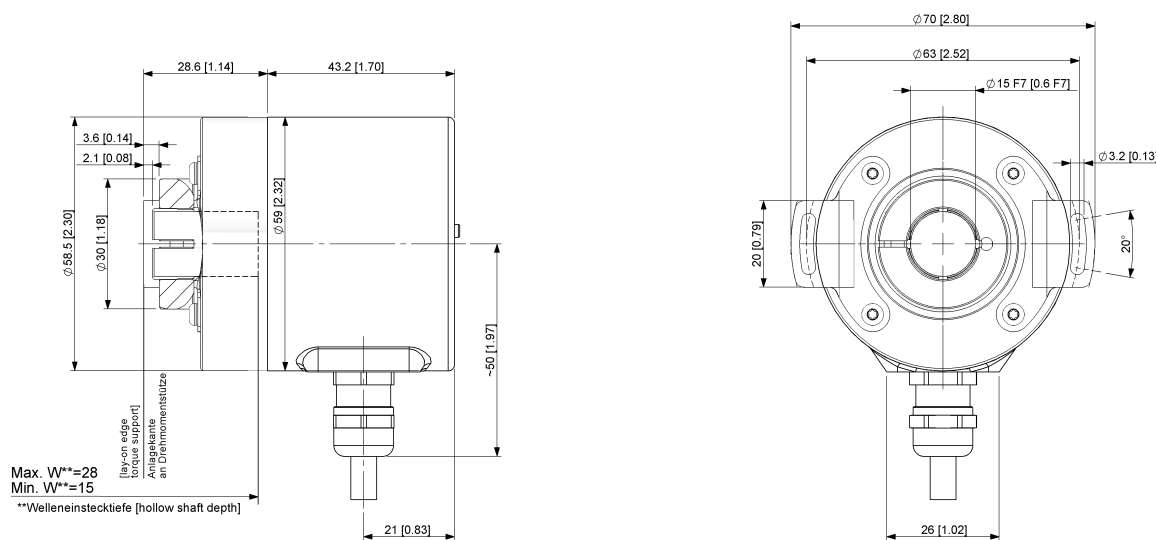
|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Approval     | CE + cULus gelistet,<br>Industriesteuerungs-Ausrüstung |
| Lebenszyklus | Bewährt                                                |

### Anschlussplan

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

# POSITAL

## FRABA



### 2D Zeichnung

### Zubehör

Clamping Ring B15

### 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

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 00:09

# POSITAL

---

## FRABA



technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.