



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

UCD-S401G-1212-4A7S-PRL



#### Schnittstelle

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schnittstelle             | SSI mit Taster und LEDs                               |
| 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                | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS00                            |
| 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 01:09



# 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  | 12 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)   | IP66/IP67                          |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67                          |
| Betriebstemperatur  | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung                 |

### Mechanische Daten

|                                                                            |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Material Gehäuse                                                           | Stahl                                                                             |
| Beschichtung des Gehäuses                                                  | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)                              |
| Flansch                                                                    | Square, $\square$ 2.5" (4)                                                        |
| Material Flansch                                                           | Aluminium                                                                         |
| Wellentyp                                                                  | Solid, Single Flat, Length = 22.4 mm                                              |
| Wellendurchmesser                                                          | $\varnothing$ 9.52 mm (3/8")                                                      |
| Material Welle                                                             | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                                       |
| Max. Wellenbelastung                                                       | axial 40 N, radial 110 N                                                          |
| Minimale Mechanische Lebensdauer (10 <sup>8</sup> Umdrehungen bei Fa / Fr) | 430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)        |
| Rotorträgheit                                                              | $\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$                               |
| Reibmoment                                                                 | $\leq 5 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}, (7.1 \text{ oz-in @ } 68^\circ\text{F})$ |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl                                        | $\leq 3000 \text{ 1/min}$                                                         |
| Schockfestigkeit                                                           | $\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                              |
| Dauerschock                                                                | $\leq 10 \text{ g}$ (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)                              |

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 01:09



# POSITAL

## FRABA

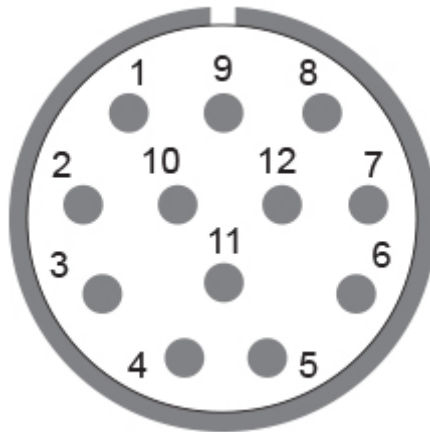
|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Länge                | 45,5 mm (1.79")                        |
| Gewicht              | 290 g (0.64 lb)                        |

### Elektrischer Anschluss

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                 |
| Anschluss              | M23, Stecker, 12-polig |

### Elektrischer Anschluss

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



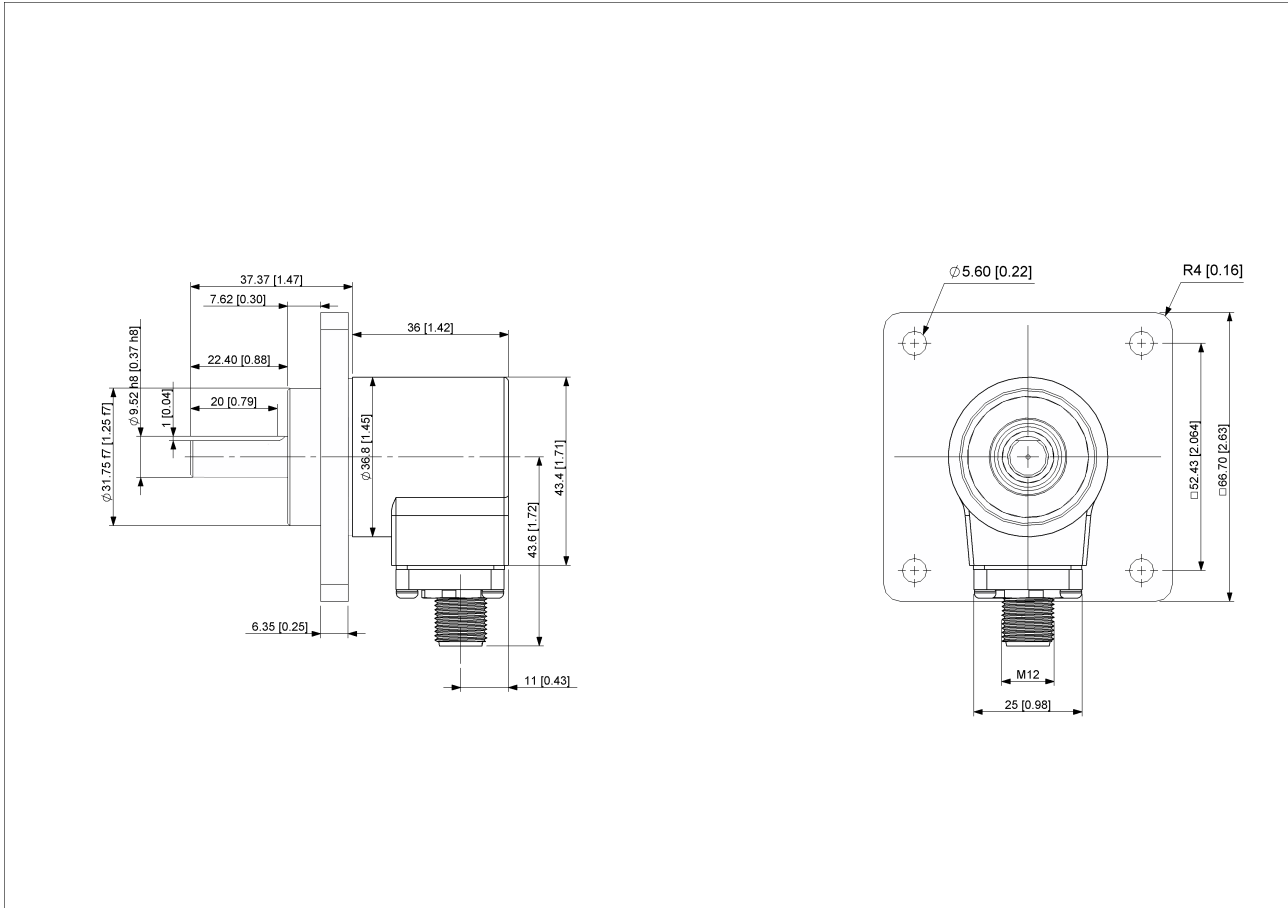
### Anschlussplan

| SIGNAL        | PIN-NUMMER |
|---------------|------------|
| Power Supply  | 11         |
| GND           | 12         |
| Data+         | 3          |
| Data-         | 4          |
| Clock+        | 2          |
| Clock-        | 1          |
| Preset        | 9          |
| DIR           | 8          |
| Not Connected | 5          |
| Not Connected | 6          |
| Not Connected | 7          |

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 01:09

### Connector-View on Encoder



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

#### Steckverbinder & Kabel

10m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

15m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

1m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

20m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

5m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

30m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

2m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

M23, 12-polige Uhrzeigersinn, weiblich

More

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

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 01:09



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

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

Coupling Jaw Type-06-(3/8")

Coupling Jaw Type-12-3/8"

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.

Data Sheet

Printed at 27-09-2017 01:09