



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

### UCD-S101B-1213-HFS0-PRQ



#### 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                | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSSS0                           |
| 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                | 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)     | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ Bit)                         |
| Lesesignal (Default)  | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)     |
| Code                  | Binär   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Schutzart (Welle)   | IP65                               |
| 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) + 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 °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")   |
| Gewicht                             | 320 g (0.71 lb)   |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09



# POSITAL

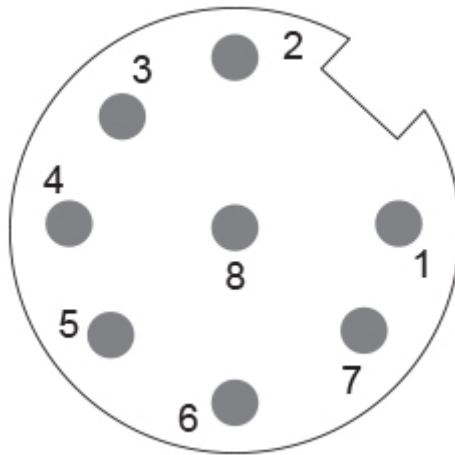
## FRABA

### Elektrischer Anschluss

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                           |
| Anschluss              | M12, Stecker, 8-polig, A-kodiert |

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschlussplan

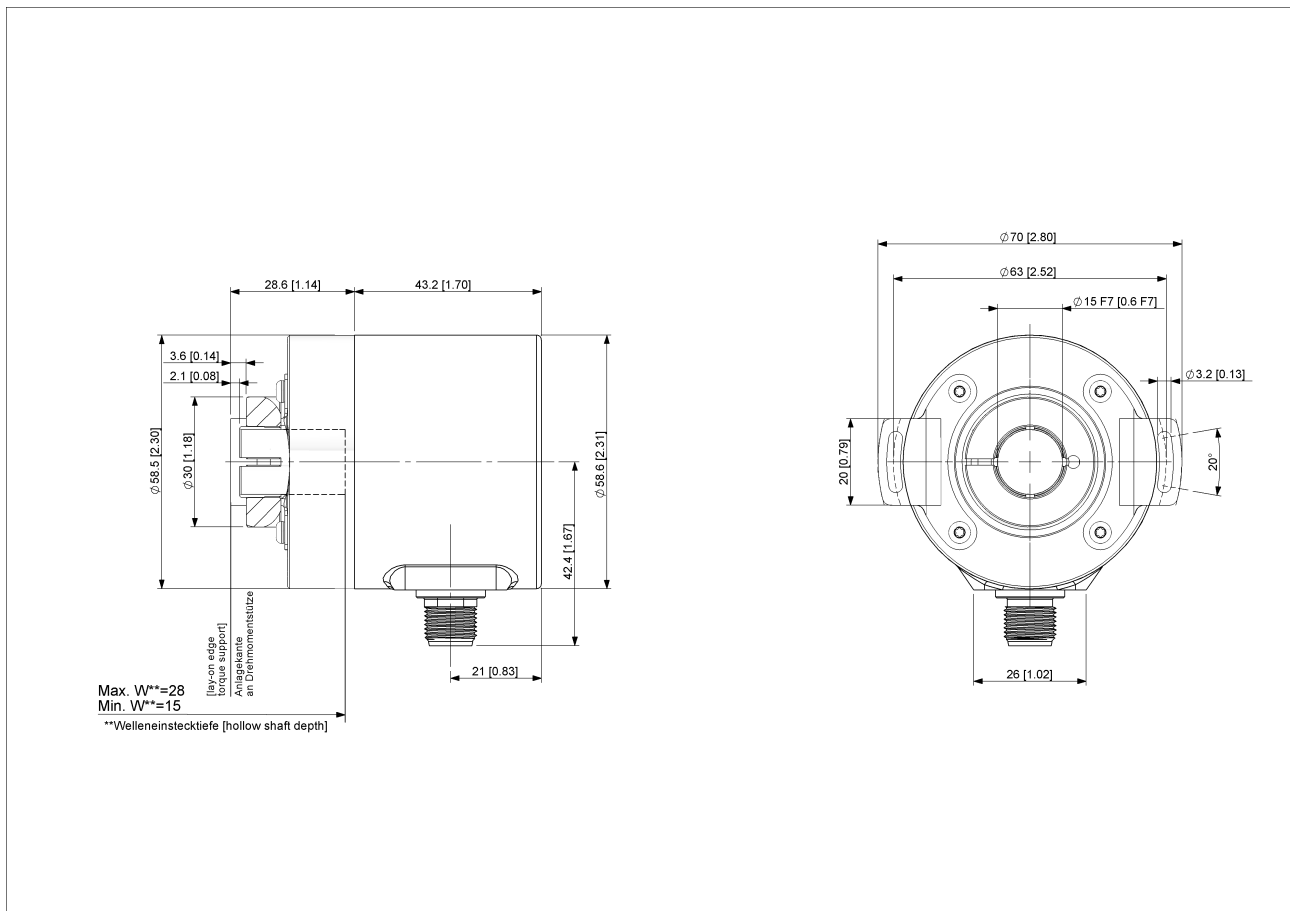
| SIGNAL       | PIN-NUMMER        |
|--------------|-------------------|
| Power Supply | 2                 |
| GND          | 1                 |
| Data+        | 5                 |
| Data-        | 6                 |
| Clock+       | 3                 |
| Clock-       | 4                 |
| Preset       | 7                 |
| DIR          | 8                 |
| Shielding    | Connector Housing |

Connector-View on Encoder  
Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



# POSITAL

## FRABA



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Steckverbinder & Kabel

5m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.

10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.

10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.

M12, 8-polig A-codiert, weiblich

More

Clamping Ring B15

### Kontakt

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09



# POSITAL

---

## FRABA



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.