

# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

#### UCD-S101B-1212-Y10S-PAQ



#### 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                | MMMMMMMMMMSSSSSSSS00                                  |
| 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 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 Singleturm  | 12 bit  |
| Auflösung Multiturm   | 12 bit  |
| Multiturn-Technologie | Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe) |
| Genauigkeit (INL)     | ±0,0878° (≤12 Bit)  |
| Lesesignal (Default)  | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)     |
| Code                  | Binär   |

### **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   | Synchroflansch, ø 58 mm  |
| Material Flansch  | Aluminium  |
| Wellentyp   | Vollwelle, Länge = 20 mm   |
| Wellendurchmesser   | ø 10 mm (0.39")  |
| Material Welle  | Edelstahl V2A (1.4305; 303)  |
| Max. Wellenbelastung  | axial 40 N, radial 110 N   |
| Minimale Mechanische Lebensdauer (10^8 Umdrehungen bei Fa / Fr) | 420 (20 N / 40 N), 145 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N) |
| Rotorträgheit   | ≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]  |
| Reibmoment  | ≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)                                       |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl                             | ≤ 3000 1/min   |
| Schockfestigkeit  | ≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                                    |
| Dauerschock   | ≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)                                    |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09

# **POSITAL**

---

## **FRABA**

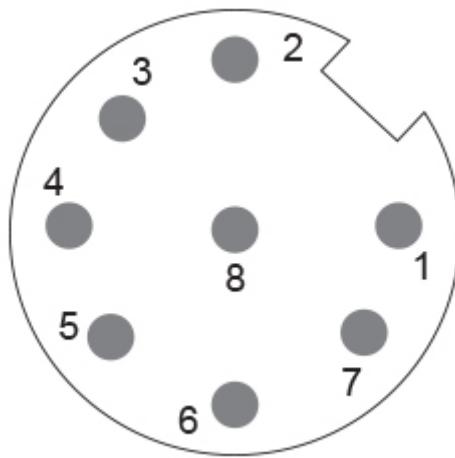
|                      |   |
|----------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | $\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Länge                | 56,7 mm (2.23")                                     |
| Gewicht              | 290 g (0.64 lb)                                     |

### **Elektrischer Anschluss**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Axial                            |
| 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

Data Sheet

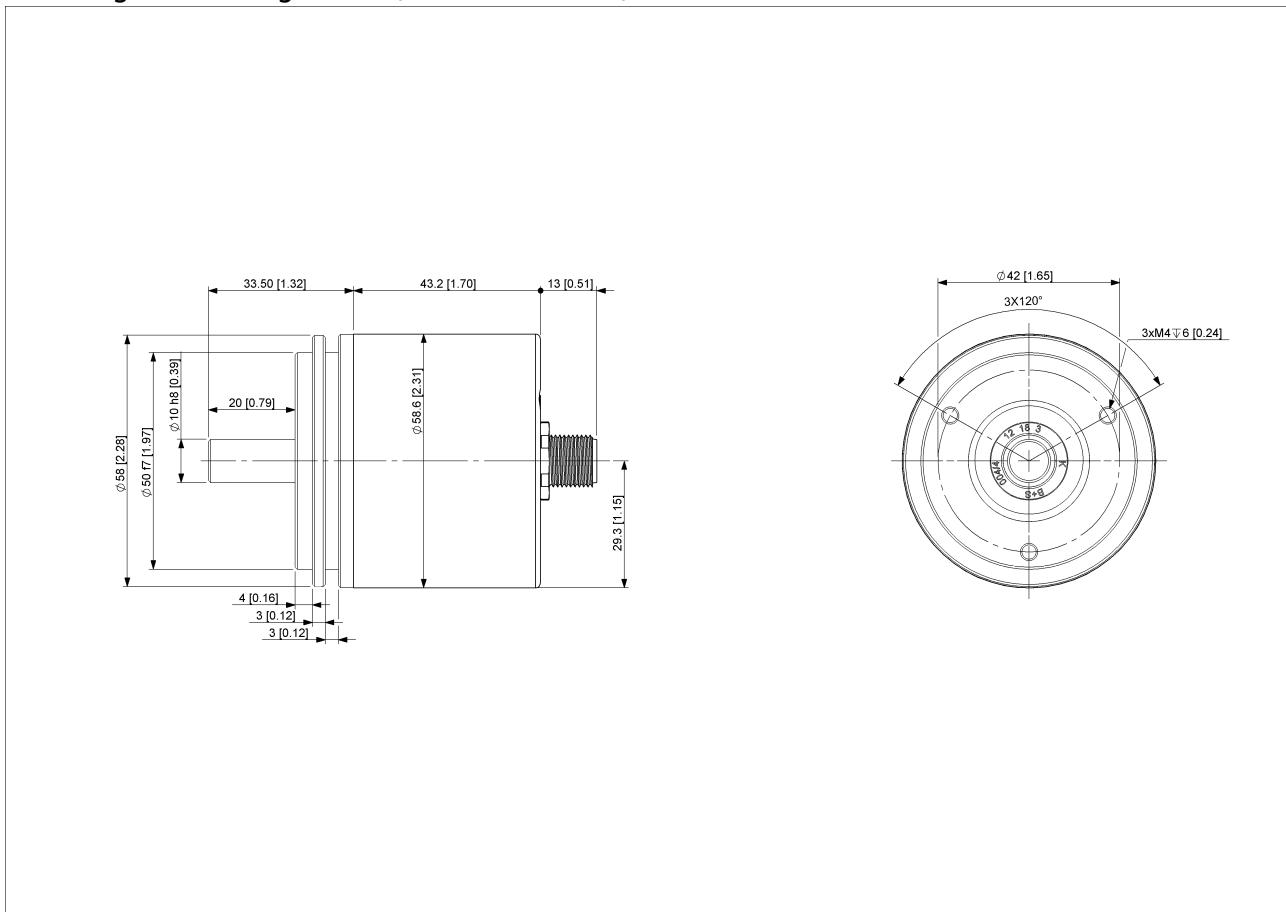
Printed at 26-09-2017 23:09



# POSITAL

## FRABA

Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



### 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

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-10

Coupling Bellow Type-06-10

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 23:09

# POSITAL

## FRABA

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  
More

Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures

### 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.