



### IXARC Drehgeber

OCD-CAA1B-1416-S12A-PA9



#### Schnittstelle

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Schnittstelle             | CANopen  |
| Profil                    | DS-406   |
| Programmierfunktionen     | Auflösung, Preset, 2 Endschalter, 8 CAMS, Baudrate, CAN-Identifizier, Bootloader, Übertragungsmodi: Polled, Cyclic, Sync |
| Manuelle Funktionen       | Adresswahlschalter 0...99 und Abschlusswiderstand (mit Anschlusshaube)   |
| Ausstattung               | Rundachse  |
| Übertragungsrate          | min. 20 kBaud, max. 1 MBaud  |
| Schnittstellen Zykluszeit | $\geq 1$ ms  |
| Video Manual              | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>  |

#### Ausgänge

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ausgangstreiber | Empfänger (ISO 11898), galvanisch getrennt mittels Optokopplern |
|-----------------|---|

#### Elektrische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Versorgungsspannung | 10 - 30 VDC                                      |
| Stromaufnahme       | $\leq 230$ mA @ 10 V DC, $\leq 100$ mA @ 24 V DC |
| Leistungsaufnahme   | $\leq 2,5$ W                                     |
| Einschaltzeit       | $< 250$ ms                                       |
| Verpolungsschutz    | Ja   |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

# POSITAL

## FRABA



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Kurzschluss-Schutz  | Ja                |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4  |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 13,5 Jahre @ 40°C |

### Sensor

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Technologie           | Optisch   |
| Auflösung Singleturn  | 16 bit  |
| Auflösung Multiturn   | 14 bit  |
| Multiturn-Technologie | Mechanisches Getriebe (Keine Batterie)                                  |
| Genauigkeit (INL)     | $\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ ( $\leq 13$ Bits) |
| Code                  | Binär   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Schutzart (Welle)   | IP65                               |
| Schutzart (Gehäuse) | IP54                               |
| Betriebstemperatur  | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Lagertemperatur     | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung                 |

### Mechanische Daten

|  |  |
|--|--|
| Material Anschlusshaube  | Ohne   |
| Material Gehäuse   | Stahl  |
| Beschichtung des Gehäuses  | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) + nasslackiert        |
| Flansch  | Synchroflansch, $\varnothing$ 58 mm  |
| Material Flansch   | Aluminium  |
| Wellentyp  | Vollwelle, Länge = 20 mm   |
| Wellendurchmesser  | $\varnothing$ 12 mm (0.47")  |
| 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) | 420 (20 N / 40 N), 145 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N) |
| Rotorträgheit  | $\leq 30$ gcm <sup>2</sup> [ $\leq 0.17$ oz-in <sup>2</sup> ]              |
| Reibmoment   | $\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                   |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl  | $\leq 12000$ 1/min   |
| Schockfestigkeit   | $\leq 100$ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                               |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

# POSITAL

## FRABA



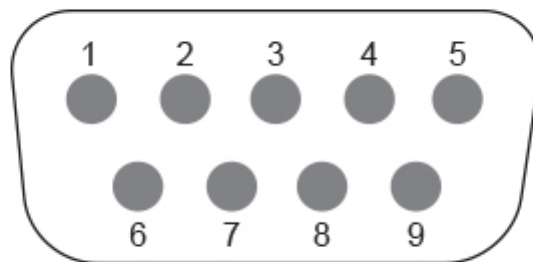
|                      |   |
|----------------------|---|
| Dauerschock          | ≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29) |
| Vibrationsfestigkeit | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)  |
| Länge                | 56,7 mm (2.23")                         |
| Gewicht              | 290 g (0.64 lb)                         |

### Elektrischer Anschluss

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Axial                          |
| Anschlussart           | Kabel / Stecker                |
| Anschluss              | Steckverbinder#D-Sub (9-polig) |

### Elektrischer Anschluss

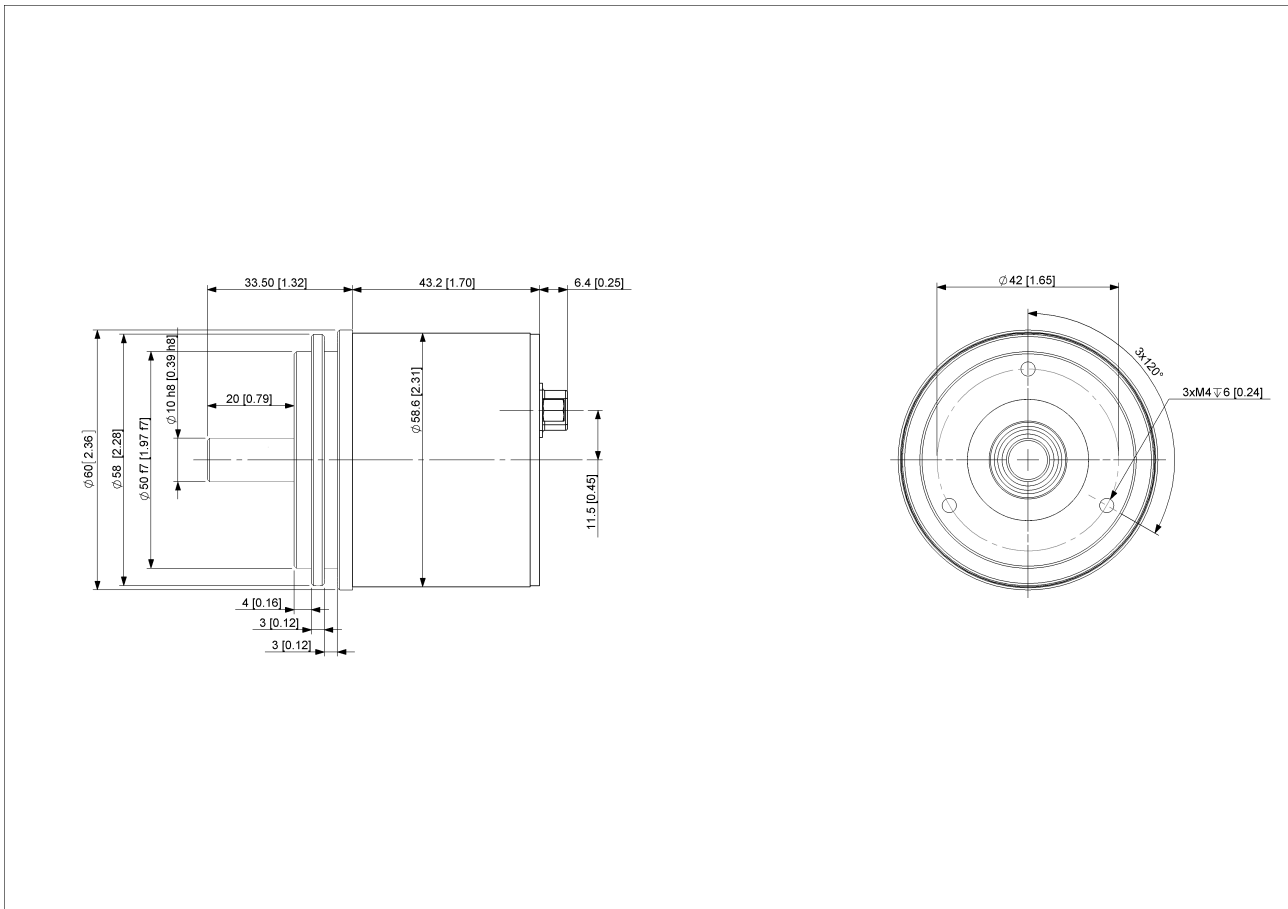
|              |         |
|--------------|---------|
| Approval     | CE      |
| Lebenszyklus | Bewährt |



### Anschlussplan

| SIGNAL       | PIN-NUMMER |
|--------------|------------|
| Power Supply | 9          |
| GND          | 6          |
| CAN High     | 7          |
| CAN Low      | 2          |
| CAN GND      | 3          |

Connector-View on Encoder



### [2D Zeichnung](#)

#### Zubehör

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs  
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12  
Coupling Bellow Type-10-12  
Coupling Jaw Type-06-12  
Coupling Jaw Type-10-12  
Coupling Disc Type-12-12  
Coupling Jaw Type-12-12  
Coupling Jaw Type-12-3/8"  
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.