



### IXARC Drehgeber

**OCD-CAA1B-1416-S10S-2RW**



#### 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)   | IP66/IP67                                                         |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67                                                         |
| Betriebstemperatur  | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °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                                                          | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                                                |
| 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                                                              | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                    |
| Reibmoment                                                                 | $\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)                          |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl                                        | $\leq 3000 \text{ 1/min}$                                                  |
| Schockfestigkeit                                                           | $\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                       |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09



|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| 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              | 435 g (0.96 lb)                         |

### Elektrischer Anschluss

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                                                    |
| Anschlussart           | Kabel / Stecker                                           |
| Kabellänge             | 2 m [79"]                                                 |
| Leiterquerschnitt      | 0,14 mm² / 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 |

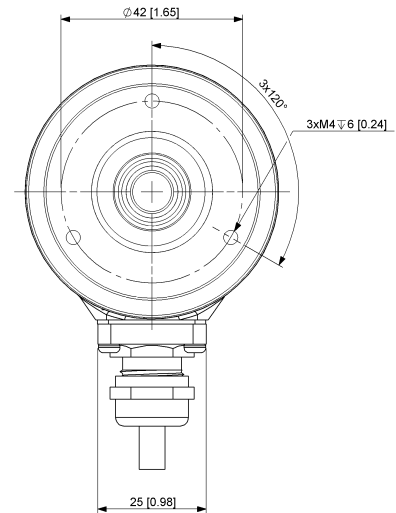
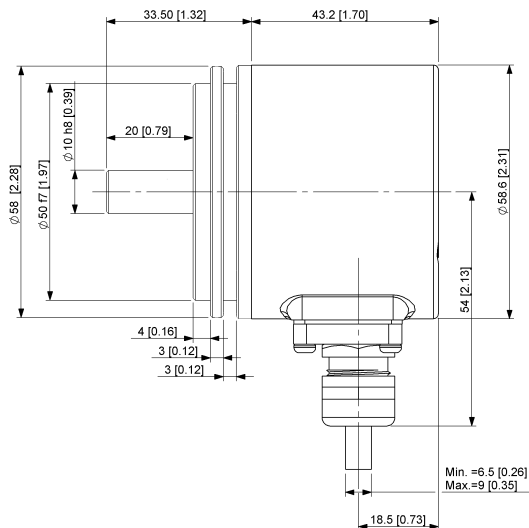
### Elektrischer Anschluss

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

### Anschlussplan

|              |            |
|--------------|------------|
| SIGNAL       | KABELFARBE |
| Power Supply | Weiß       |
| GND          | Braun      |
| CAN High     | Gelb       |
| CAN Low      | Rosa       |
| CAN GND      | Grün       |

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-10-10  
Coupling Bellow Type-06-10  
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")

Data Sheet  
Printed at 26-09-2017 14:09



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.