



### IXARC Drehgeber

**OCD-CAA1B-0016-C10S-H72**



#### 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



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 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                                                                  |
| 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  | -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                                                    | Aluminium                                                                  |
| Material Gehäuse                                                           | Stahl                                                                      |
| Beschichtung des Gehäuses                                                  | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)                       |
| Flansch                                                                    | Klemmflansch, $\varnothing$ 58 mm                                          |
| Material Flansch                                                           | Aluminium                                                                  |
| Wellentyp                                                                  | Vollwelle, einfach abgeflacht, 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) | 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 °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)                       |
| 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)                        |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

# POSITAL

## FRABA



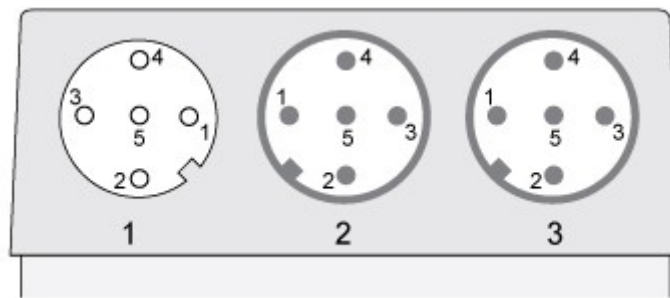
|         |                 |
|---------|-----------------|
| Länge   | 69,5 mm (2.74") |
| Gewicht | 470 g (1.04 lb) |

### Elektrischer Anschluss

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                      |
| Anschlussart           | 3 x M12 Steckverbinder      |
| Stecker 1              | M12, Female, 5 pin, a coded |
| Stecker 2              | M12, Male, 5 pin, a coded   |
| Stecker 3              | M12, Male, 5 pin, a coded   |

### Elektrischer Anschluss

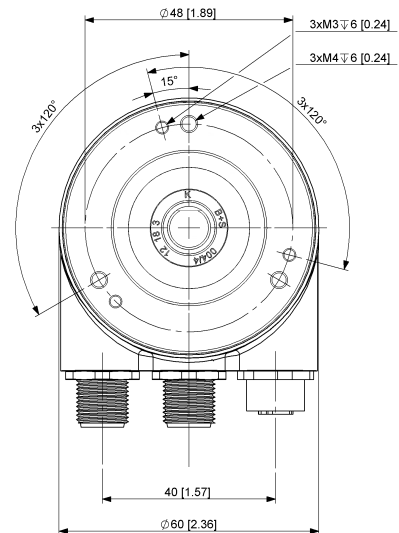
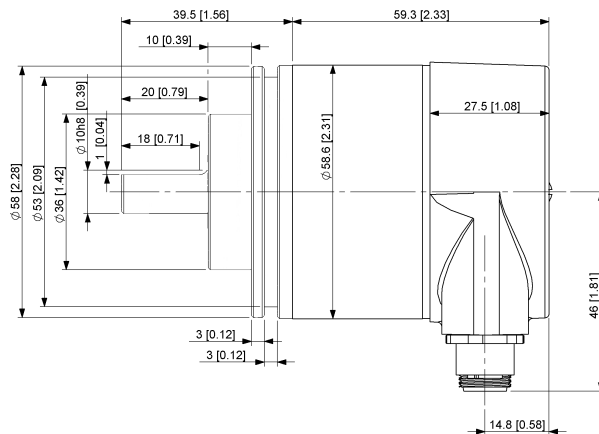
|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Approval     | CE + cULus gelistet,<br>Industriesteuerungs-Ausrüstung |
| Lebenszyklus | Bewährt                                                |



### Anschlussplan

| SIGNAL        | VERBINDUNG | PIN-NUMMER |
|---------------|------------|------------|
| CAN GND       | Stecker 1  | 1          |
| Not Connected | Stecker 1  | 2          |
| Not Connected | Stecker 1  | 3          |
| CAN High      | Stecker 1  | 4          |
| CAN Low       | Stecker 1  | 5          |
| Power Supply  | Stecker 2  | 1          |
| Power Supply  | Stecker 2  | 2          |
| GND           | Stecker 2  | 3          |
| GND           | Stecker 2  | 4          |
| Not Connected | Stecker 2  | 5          |
| CAN GND       | Stecker 3  | 1          |
| Not Connected | Stecker 3  | 2          |
| Not Connected | Stecker 3  | 3          |
| CAN High      | Stecker 3  | 4          |
| CAN Low       | Stecker 3  | 5          |

Connector-View on Encoder



## 2D Zeichnung

### Zubehör

Steckverbinder & Kabel

M12, 5-polige A-codiert, männlich

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

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

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

M12, 5-polig A-codiert, weiblich

More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09



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")  
Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures  
L Mounting Bracket w/ screws  
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

### 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.