



### IXARC Drehgeber

OCD-EC00B-1416-S06S-PRM



#### Schnittstelle

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Schnittstelle             | EtherCAT                                   |
| Profil                    | CoE (CANopen over EtherCAT, DS-301+DS-406) |
| Diagnose                  | OptoAsic, Speicher, LED                    |
| Programmierfunktionen     | Auflösung, Preset, Zählrichtung            |
| Ausstattung               | Bootloader, Rundachse                      |
| Übertragungsrate          | 10 / 100 Mbit                              |
| Schnittstellen Zykluszeit | $\geq 62.5 \mu\text{s}$                    |

#### Ausgänge

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Ausgangstreiber | Ethernet |
|-----------------|----------|

#### Elektrische Daten

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung     | 10 - 30 VDC                                                                      |
| Stromaufnahme           | $\leq 230 \text{ mA @ } 10 \text{ V DC}, \leq 100 \text{ mA @ } 24 \text{ V DC}$ |
| Leistungsaufnahme       | $\leq 2,5 \text{ W}$                                                             |
| Einschaltzeit           | $< 250 \text{ ms}$                                                               |
| Verpolungsschutz        | Ja                                                                               |
| Kurzschluss-Schutz      | Ja                                                                               |
| EMC: Störaussendung     | DIN EN 61000-6-4                                                                 |
| EMV: Störfestigkeit     | DIN EN 61000-6-2                                                                 |
| Elektrische Lebensdauer | $>10^5 \text{ h}$                                                                |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



### 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  | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Lagertemperatur     | -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                                                                      | Synchroflansch, $\varnothing$ 58 mm                                 |
| Material Flansch                                                             | Aluminium                                                           |
| Wellentyp                                                                    | Vollwelle, Länge = 10 mm                                            |
| Wellendurchmesser                                                            | $\varnothing$ 6 mm (0.24")                                          |
| Material Welle                                                               | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                         |
| Max. Wellenbelastung                                                         | axial 40 N, radial 110 N                                            |
| Minimale Mechanische Lebensdauer<br>( $10^8$ Umdrehungen bei $F_a$ / $F_r$ ) | 400 (20 N / 40 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                                          | $\leq 12000 \text{ 1/min}$                                          |
| 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                                                                        | 84 mm (3.31")                                                       |
| Gewicht                                                                      | 360 g (0.79 lb)                                                     |

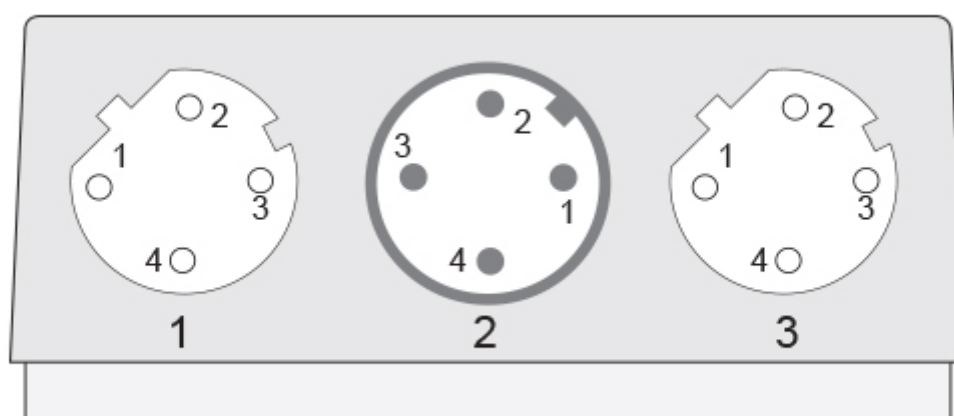
### Elektrischer Anschluss



|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                           |
| Stecker 1              | M12, Buchse, 4-polig, D-kodiert  |
| Stecker 2              | M12, Stecker, 4-polig, A-kodiert |
| Stecker 3              | M12, Buchse, 4-polig, D-kodiert  |

### Elektrischer Anschluss

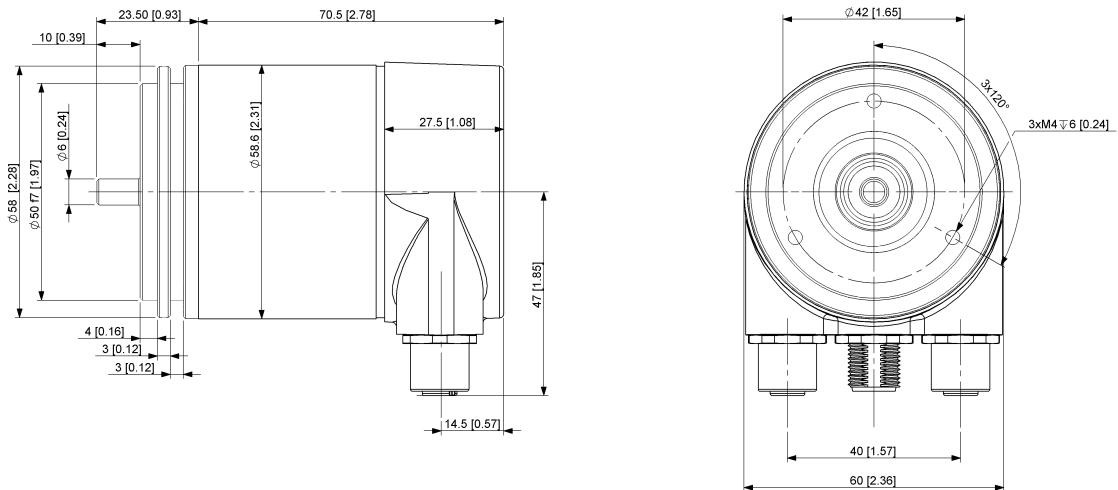
|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Approval     | CE + cULus gelistet,<br>Industriesteuerungs-Ausrüstung |
| Lebenszyklus | Bewährt                                                |



### Anschlussplan

| SIGNAL        | VERBINDUNG | PIN-NUMMER |
|---------------|------------|------------|
| Tx+           | Stecker 1  | 1          |
| Rx+           | Stecker 1  | 2          |
| Tx-           | Stecker 1  | 3          |
| Rx-           | Stecker 1  | 4          |
| Power Supply  | Stecker 2  | 1          |
| Not Connected | Stecker 2  | 2          |
| GND           | Stecker 2  | 3          |
| Not Connected | Stecker 2  | 4          |
| Tx+           | Stecker 3  | 1          |
| Rx+           | Stecker 3  | 2          |
| Tx-           | Stecker 3  | 3          |
| Rx-           | Stecker 3  | 4          |

Connector-View on Encoder



### [2D Zeichnung](#)

#### Zubehör

##### Steckverbinder & Kabel

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, 4-polig, D-codiert, männl.  
 M12, 4-polig A-codiert, weiblich  
 10m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männ  
 10m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männ  
 2m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.  
 5m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männ  
 M12, 4-polige D-codiert, männlich  
 5m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männ  
 More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Bellow Type-06-06  
Coupling Bellow Type-06-10  
Coupling Bellow Type-06-08  
Coupling Bellow Type-06-(3/8")  
Coupling Bellow Type-06-(1/4")  
Coupling Jaw Type-06-06  
Coupling Jaw Type-06-10  
Coupling Jaw Type-06-08  
Coupling Jaw Type-06-12  
Coupling Jaw Type-06-(1/4")  
Coupling Jaw Type-06-(3/8")  
Coupling Disc Type-06-06  
Coupling Disc Type-06-10  
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.