



### IXARC Drehgeber

OCD-S3E1G-0016-S100-PRL



#### Schnittstelle

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schnittstelle                | SSI Preset + Inkremental                              |
| Optional inkremental Impulse | 16384                                                 |
| Manuelle Funktionen          | Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit    | $\geq 25 \mu\text{s}$                                 |

#### Ausgänge

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Ausgangstreiber        | SSI (RS422) / Inkr. (RS422)         |
| Ausgänge Inkremental   | A, /A, B, /B                        |
| Rechteck Phasenversatz | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical |
| Max. Frequenzgang      | 2 MHz                               |

#### Elektrische Daten

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannung | 4.5 - 30 VDC            |
| Leistungsaufnahme   | $\leq 1,5 \text{ W}$    |
| Einschaltzeit       | $< 250 \text{ ms}$      |
| Takteingang         | RS 422, via Optokoppler |
| Taktfrequenz        | 100 kHz - 2 MHz         |
| Verpolungsschutz    | Ja                      |
| Kurzschluss-Schutz  | Ja                      |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4        |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 17:09

# POSITAL

## FRABA



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 16,2 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) |
| Lesesignal (Default)    | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)                 |
| Code                    | Gray                                                                    |
| Inkrementale Pulsanzahl | 16384                                                                   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Schutzart (Welle)   | IP65                               |
| Schutzart (Gehäuse) | IP65                               |
| 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) + 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                                                                 | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 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                                                                      | 56,7 mm (2.23")                                                            |
| Gewicht                                                                    | 280 g (0.62 lb)                                                            |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 17:09

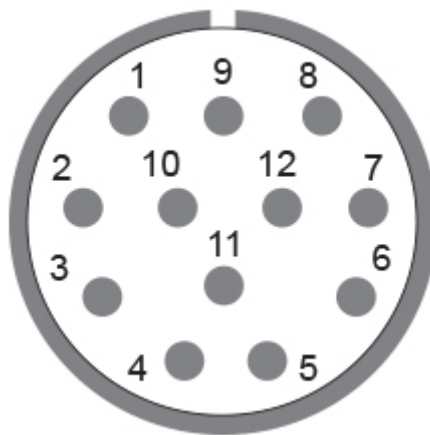


### Elektrischer Anschluss

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Verbindungsausrichtung | Radial                 |
| Anschluss              | M23, Stecker, 12-polig |

### Elektrischer Anschluss

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

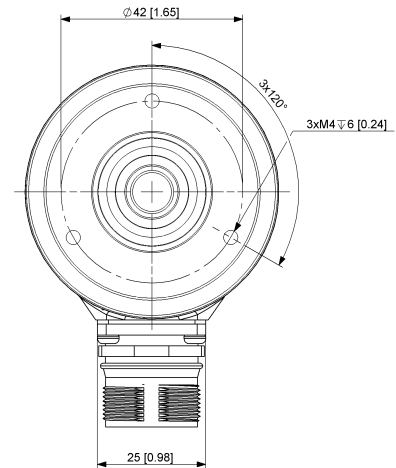
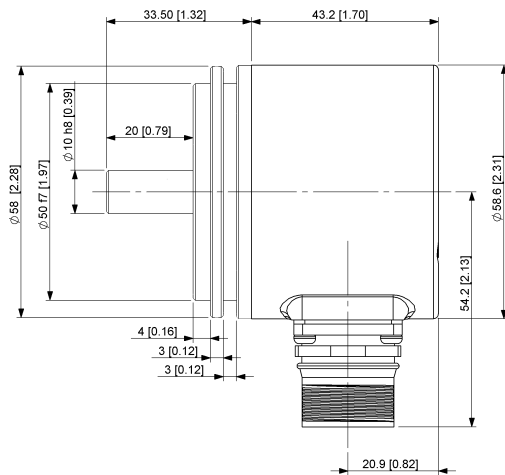


### Anschlussplan

| SIGNAL       | PIN-NUMMER |
|--------------|------------|
| Power Supply | 11         |
| GND          | 12         |
| Data+        | 3          |
| Data-        | 4          |
| Clock+       | 2          |
| Clock-       | 1          |
| DIR          | 8          |
| Preset       | 9          |
| A            | 5          |
| /A           | 6          |
| B            | 7          |
| /B           | 10         |
| Shielding    | Shell      |

Connector-View on Encoder

Data Sheet  
Printed at 26-09-2017 17:09



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

#### Steckverbinder & Kabel

10m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

15m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

1m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

20m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

5m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

30m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

2m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.

M23, 12-polige Uhrzeigersinn, 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 17:09



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 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.