



### IXARC Drehgeber

### OCD-S6C1G-1416-C10S-2RW



#### Schnittstelle

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Schnittstelle                | SSI Preset + Inkremental (Push-Pull)                  |
| Optional inkremental Impulse | 4096  |
| Manuelle Funktionen          | Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit    | $\geq 25 \mu\text{s}$                                 |

#### Ausgänge

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

#### Elektrische Daten

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 - 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        |

# POSITAL

## FRABA



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 16,2 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) |
| Lesesignal (Default)    | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)                 |
| Code                    | Gray  |
| Inkrementale Pulsanzahl | 4096  |

### Umgebungsbedingungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Schutzart (Welle)   | IP66/IP67   |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67   |
| Betriebstemperatur  | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung  |

### Mechanische Daten

|  |  |
|--|--|
| Material Gehäuse   | Stahl  |
| Beschichtung des Gehäuses  | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) + nasslackiert        |
| 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  | $\leq 30$ gcm <sup>2</sup> [ $\leq 0.17$ oz-in <sup>2</sup> ]              |
| Reibmoment   | $\leq 5$ Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)                                  |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl  | $\leq 3000$ 1/min  |
| Schockfestigkeit   | $\leq 100$ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                               |
| Dauerschock  | $\leq 10$ g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)                               |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 19:09

# POSITAL

## FRABA



|                      |  |
|----------------------|--|
| Vibrationsfestigkeit | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Länge                | 52,7 mm (2.07")                        |
| Gewicht              | 290 g (0.64 lb)                        |

### Elektrischer Anschluss

|                        |  |
|------------------------|--|
| Verbindungsausrichtung | Radial   |
| Kabellänge             | 2 m [79"]  |
| Leiterquerschnitt      | 0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26                    |
| Material / Art         | PVC  |
| Kabeldurchmesser       | 8 mm (0,31 in)                                   |
| Minimaler Biegeradius  | 35 mm (1,38 in) fixiert, 70 mm (2,76 in) biegsam |

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschlussplan

|              |             |
|--------------|-------------|
| SIGNAL       | KABELFARBE  |
| Power Supply | Braun       |
| GND          | Weiß        |
| Data+        | Grau        |
| Data-        | Rosa        |
| Clock+       | Grün        |
| Clock-       | Gelb        |
| DIR          | Rot         |
| Preset       | Blau        |
| A            | Schwarz     |
| /A           | Violett     |
| B            | Gray-Pink   |
| /B           | Red-Blue    |
| Z            | White-Green |
| /Z           | Brown-Green |
| Shielding    | Abschirmung |

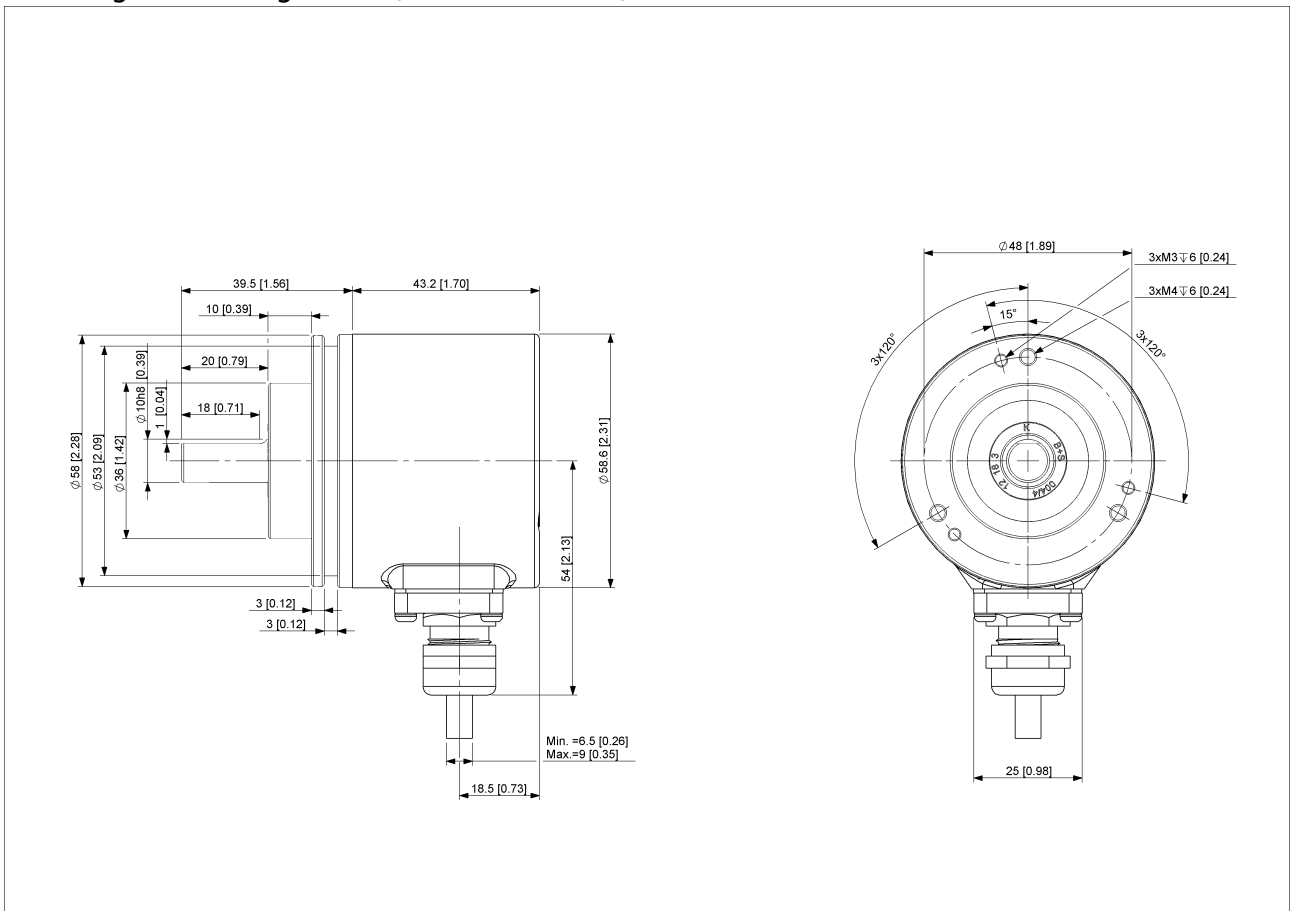
Connector-View on Encoder



## Pulsdiagramm



Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



[2D Zeichnung](#)

## Zubehör

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 19:09



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")  
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.