



### IXARC Drehgeber

**OCD-S6A1B-1416-B10S-2RW**



#### Schnittstelle

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schnittstelle                | SSI Preset + Inkremental (Push-Pull)                  |
| Optional inkremental Impulse | 1024                                                  |
| 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        |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 19:09



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 16,2 Jahre @ 40°C |

### Sensor

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Technologie             | Optisch                                                                 |
| 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                    | Binär                                                                   |
| Inkrementale Pulsanzahl | 1024                                                                    |

### 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                             | Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing$ 58 mm                             |
| Material Flansch                    | Aluminium                                                           |
| Wellentyp                           | Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 30 mm                                   |
| Wellendurchmesser                   | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                                         |
| Material Welle                      | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                         |
| 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)                 |
| Länge                               | 71,2 mm (2.80")                                                     |
| Gewicht                             | 305 g (0.67 lb)                                                     |

### Elektrischer Anschluss

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 19:09

# POSITAL

## FRABA



|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| 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

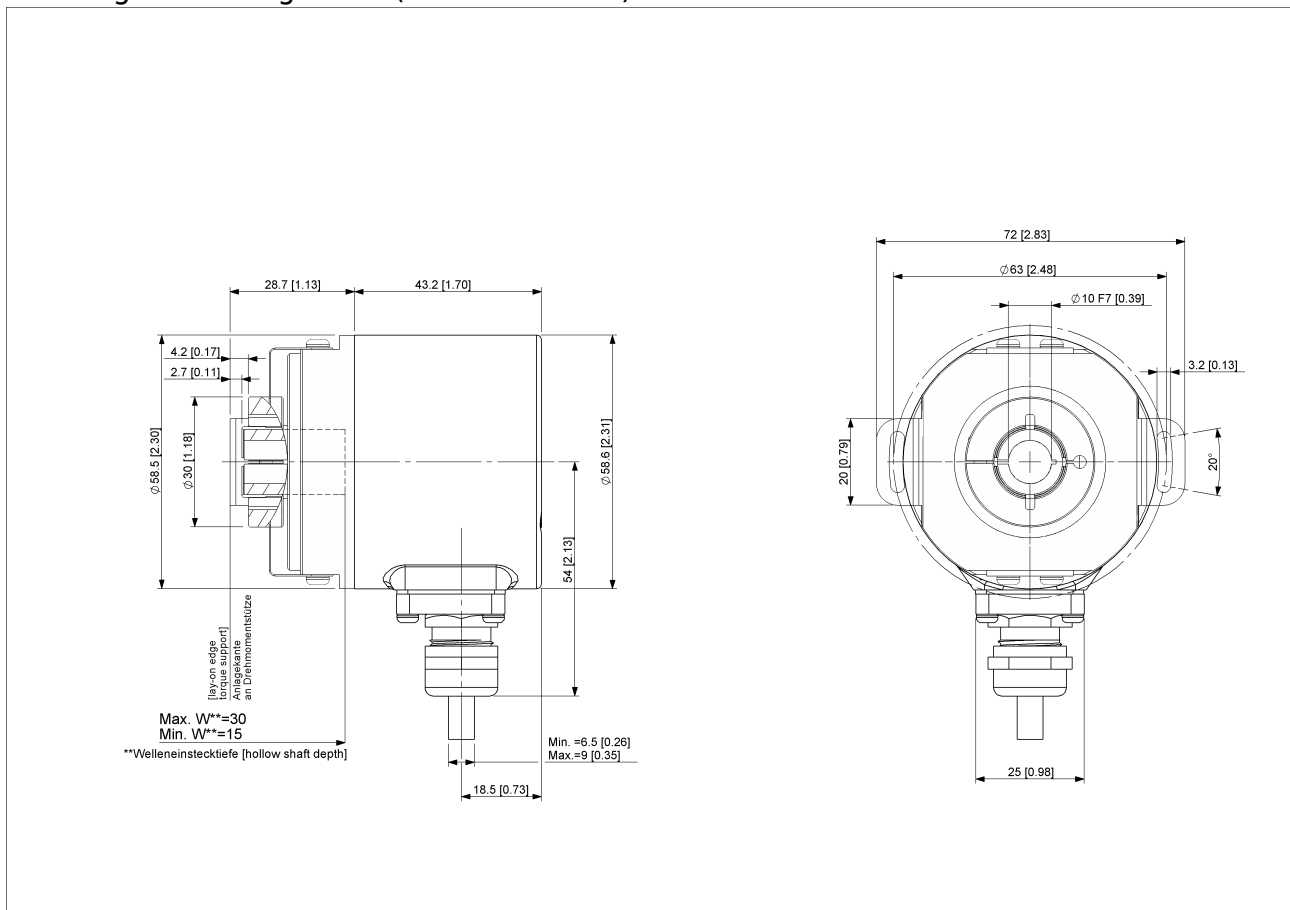
|              |             |
|--------------|-------------|
| SIGNAL       | KABELFARBE  |
| Power Supply | Braun       |
| GND          | Weiß        |
| Data+        | Grau        |
| Data-        | Rosa        |
| Clock+       | Grün        |
| Clock-       | Gelb        |
| DIR          | Rot         |
| 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**

Clamping Ring B15

Data Sheet  
Printed at 26-09-2017 19:09



### 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.