POSITAL
FRABA

## IXARC Drehgeber

## OCD-S6A1B-1416-B06S-2RW



| **Schnittstelle** | |
|---|---|
| Schnittstelle | SSI Preset + Inkremental (Push-Pull) |
| Optional inkremental Impulse | 1024 |
| Manuelle Funktionen | Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit | ≥ 25 µs |

| **Ausgänge** | |
|---|---|
| Ausgangstreiber | SSI (RS422) / Inkr. (Push Pull) |
| Ausgänge Inkremental | A, /A, B, /B, Z, /Z |
| Rechteck Phasenversatz | 90° ± 4.5° electrical |
| Max. Frequenzgang | 2 MHz |

| **Elektrische Daten** | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10 – 30 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1,5 W |
| Einschaltzeit | < 250 ms |
| Takteingang | RS 422, via Optokoppler |
| Taktfrequenz | 100 kHz – 2 MHz |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4 |

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

**Sensor**

| | |
|---|---|
| Technologie | Optisch |
| Multiturn-Technologie | Mechanisches Getriebe (Keine Batterie) |
| Genauigkeit (INL) | ±0,0220° (14 – 16 Bits), ±0,0439° (≤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, ø 58 mm |
| Material Flansch | Aluminium |
| Wellentyp | Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 30 mm |
| Wellendurchmesser | ø 6 mm (0.24") |
| Material Welle | Edelstahl V2A (1,4305; 303) |
| Rotorträgheit | ≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²] |
| Reibmoment | ≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F) |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl | ≤ 3000 1/min |
| Schockfestigkeit | ≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27) |
| Dauerschock | ≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29) |
| Vibrationsfestigkeit | ≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Länge | 71,2 mm (2.80") |
| Gewicht | 330 g (0.73 lb) |

**Elektrischer Anschluss**

| | |
|---|---|
| Verbindungsausrichtung | Radial |
| Kabellänge | 2 m [79"] |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm² / 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**

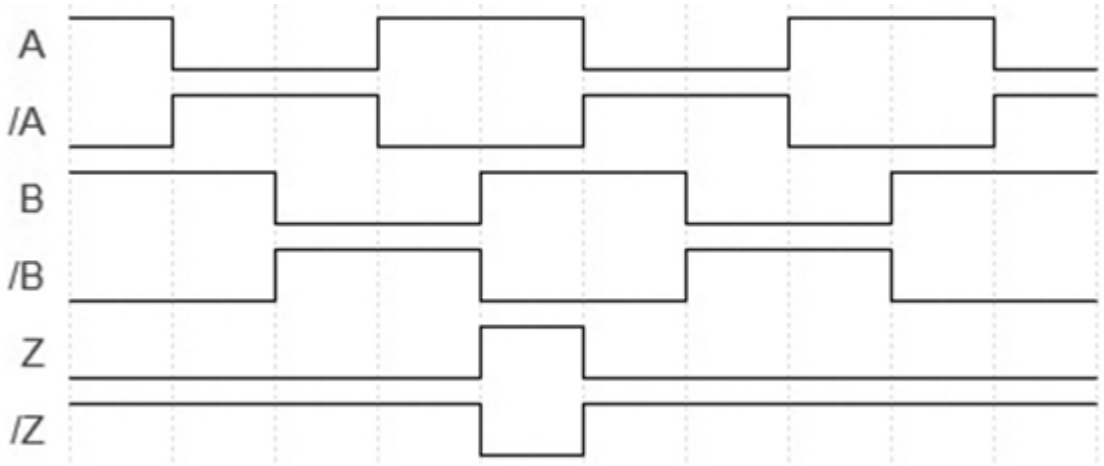
| | |
|---|---|
| Approval | CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung |
| Lebenszyklus | Bewährt |

**Anschlussplan**

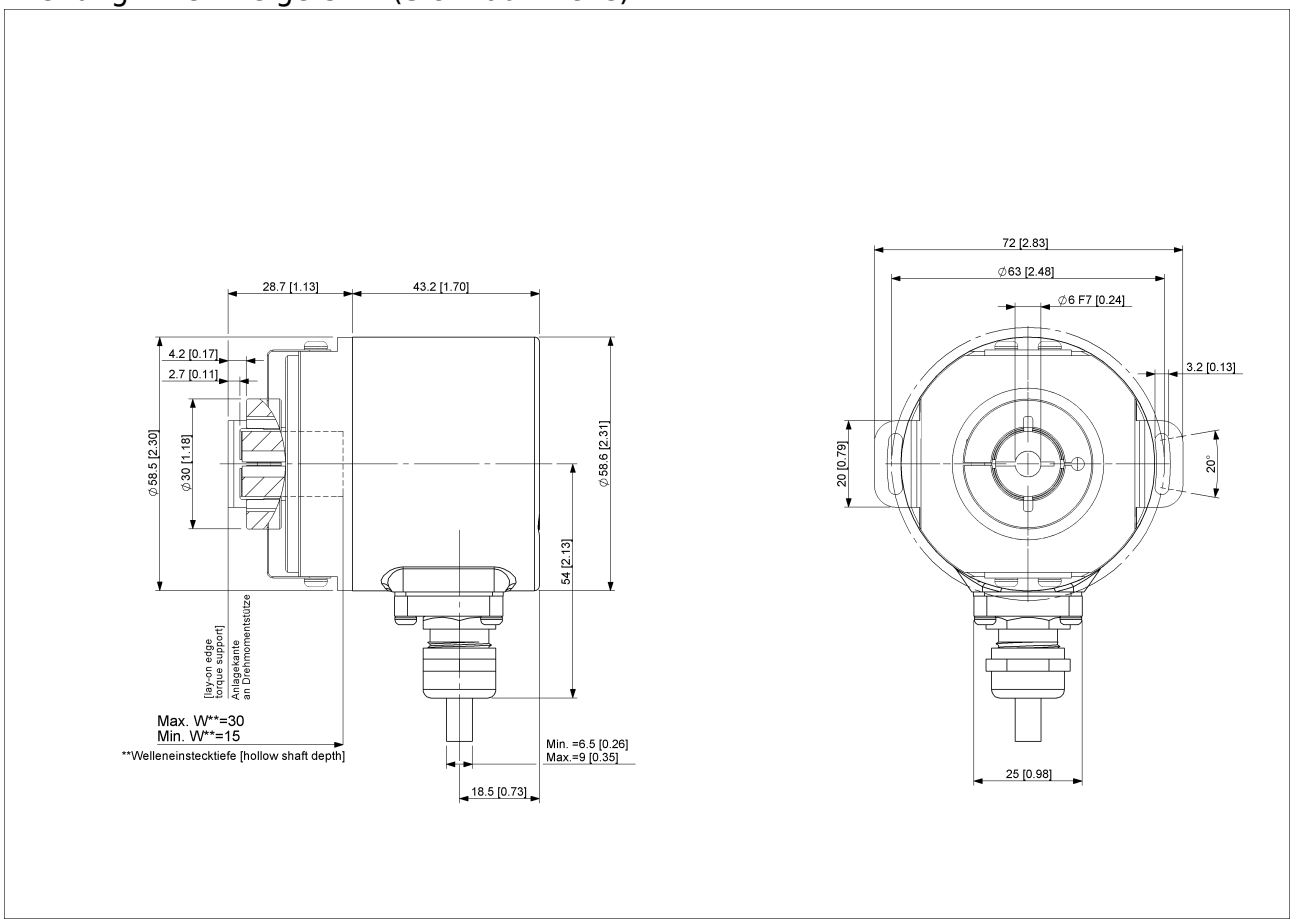
| SIGNAL | KABELFARBE |
|---|---|
| Power Supply | Braun |
| GND | Weiß |
| Data+ | Grau |
| Data- | Rosa |
| Clock+ | Grün |
| Clock- | Gelb |
| DIR | Rot |
| Preset | Blau |
| A | Schwarz |
| /A | Violett |
| B | Gray-Pink |
| /B | Red-Blue |
| Z | White-Green |
| /Z | Brown-Green |
| Shielding | Abschirmung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

Connector-View on Encoder

## Pulsdiagramm




Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)




2D Zeichnung

**Zubehör**

Clamping Ring B15

**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.