



IXARC Drehgeber

OCD-S3B1B-1416-B100-2AW



Schnittstelle

| | |
|------------------------------|---|
| Schnittstelle | SSI Preset + Inkremental |
| Optional inkremental Impulse | 2048 |
| 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 |

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), $\pm 0,0439^\circ$ (≤ 13 Bits) |
| Lesesignal (Default) | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle) |
| Code | Binär |
| Inkrementale Pulsanzahl | 2048 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|---|
| Schutzart (Welle) | IP65 |
| Schutzart (Gehäuse) | IP65 |
| 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 | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 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 | 71,2 mm (2.80") |
| Gewicht | 295 g (0.65 lb) |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 16:09



Elektrischer Anschluss

| | |
|------------------------|--|
| Verbindungsausrichtung | Axial |
| Kabellänge | 2 m [79"] |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² / 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 |

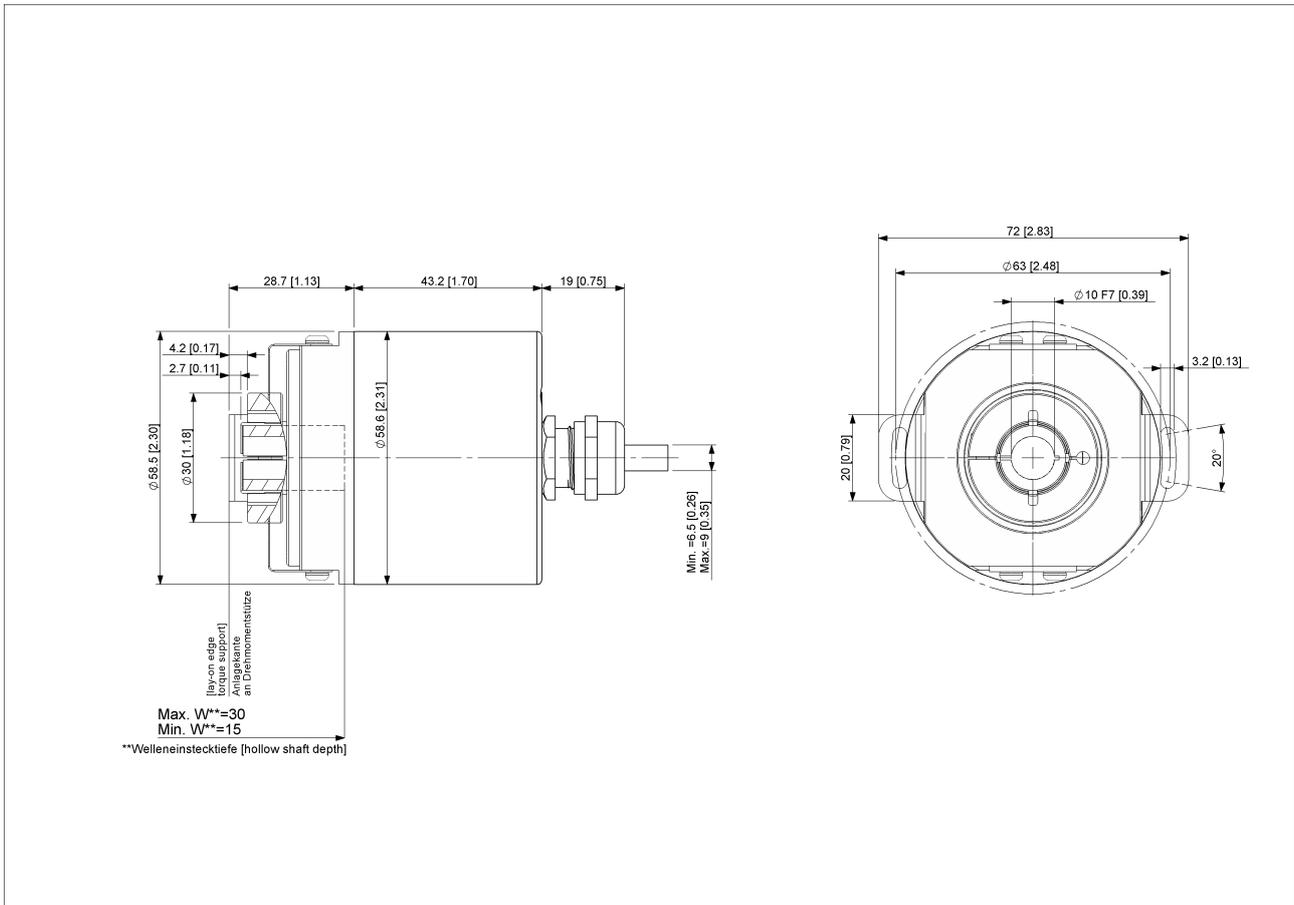
Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------|--|
| 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 |
| Shielding | Abschirmung |

Connector-View on Encoder



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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 16:09

POSITAL

FRABA



technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.