POSITAL
FRABA

## IXARC Drehgeber

## OCD-S101G-0016-S10S-PAL



| **Schnittstelle** | |
|---|---|
| Schnittstelle | SSI Preset |
| Manuelle Funktionen | Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit | ≥ 25 µs |

| **Ausgänge** | |
|---|---|
| Ausgangstreiber | RS422 |

| **Elektrische Daten** | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 4.5 – 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 |

| | |
|---|---|
| Auflösung Singleturn | 16 bit |
| Genauigkeit (INL) | ±0,0220° (14 – 16 Bits), ±0,0439° (≤13 Bits) |
| Lesesignal (Default) | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle) |
| Code | Gray |

**Umgebungsbedingungen**

| | |
|---|---|
| Schutzart (Welle) | IP66/IP67 |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67 |
| Betriebstemperatur | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Luftfeuchtigkeit | 98%, ohne Betauung |

**Mechanische Daten**

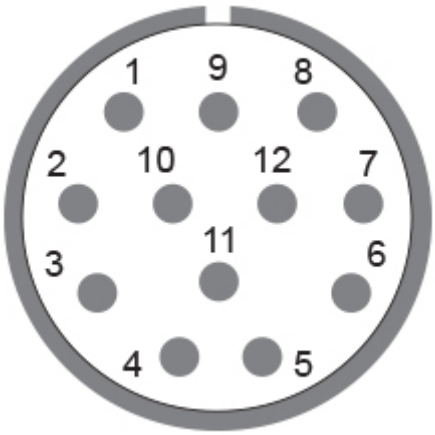
| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | Stahl |
| Beschichtung des Gehäuses | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) |
| Flansch | Synchroflansch, ø 58 mm |
| Material Flansch | Aluminium |
| Wellentyp | Vollwelle, Länge = 20 mm |
| Wellendurchmesser | ø 10 mm (0.39") |
| Material Welle | Edelstahl V2A (1,4305; 303) |
| Max. Wellenbelastung | axial 40 N, radial 110 N |
| Minimale Mechanische Lebensdauer (10^8 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 | ≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²] |
| Reibmoment | ≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F) |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl | ≤ 12000 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 | 45,7 mm (1.80") |
| Gewicht | 285 g (0.63 lb) |

**Elektrischer Anschluss**

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

**Elektrischer Anschluss**

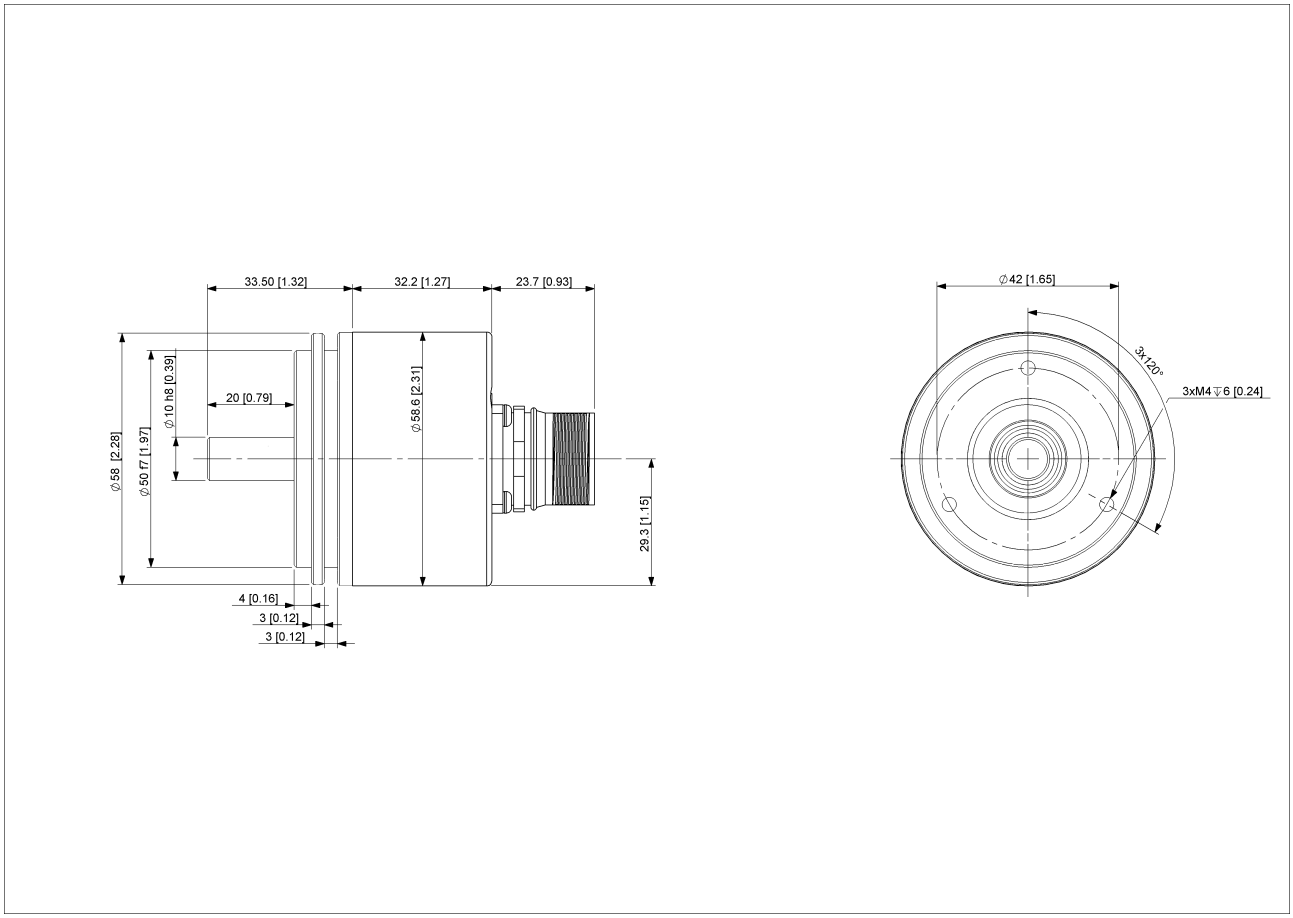
| | |
|---|---|
| Approval | CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung |
| Lebenszyklus | Bewährt |




**Anschlussplan**

| SIGNAL | PIN-NUMMER |
|---|---|
| Power Supply | 11 |
| GND | 12 |
| Data+ | 3 |
| Data- | 4 |
| Clock+ | 2 |
| Clock- | 1 |
| Preset | 9 |
| DIR | 8 |
| Not Connected | 5 |
| Not Connected | 6 |
| Not Connected | 7 |
| Not Connected | 10 |

Connector-View on Encoder




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

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.