



IXARC Drehgeber

OCD-DPC1B-0012-C100-H3P



Schnittstelle

| | |
|---------------------------|---|
| Schnittstelle | Profibus DP |
| Profil | DPV0, DPV1 und DPV2 Klasse 2 (EN50170 + EN50254) |
| Diagnose | Speicher |
| Programmierfunktionen | Auflösung, Physikalische Auflösung (Getriebefaktor), Geschwindigkeits-Skalierung+Filter, Preset (Nullpunkt-Verschiebung), Zählrichtung, Endschalter, Knotennummer, Lernfunktion, Diagnose |
| Manuelle Funktionen | Adresswahlschalter 0...99 und Abschlusswiderstand (mit Anschlusshaube) |
| Ausstattung | Rundachse |
| Übertragungsrate | ≤12 Mbaud |
| Schnittstellen Zykluszeit | ≥ 1 ms |

Ausgänge

| | |
|-----------------|--|
| Ausgangstreiber | Profibus Daten-Schnittstelle, galvanisch getrennt mittels Optokopplern |
|-----------------|--|

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|-------------|
| Versorgungsspannung | 10 - 30 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1,5 W |

POSITAL

FRABA



| | |
|---------------------|-------------------|
| Einschaltzeit | < 1 s |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4 |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| MTTF | 13,5 Jahre @ 40°C |

Sensor

| | |
|----------------------|---|
| Technologie | Optisch |
| Auflösung Singleturn | 12 bit |
| Genauigkeit (INL) | $\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ (≤ 13 Bits) |
| Code | Binär |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Schutzart (Welle) | IP65 |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67 |
| Betriebstemperatur | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Lagertemperatur | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Luftfeuchtigkeit | 98%, ohne Betauung |

Mechanische Daten

| | |
|--|--|
| Material Anschlusshaube | Aluminium |
| Material Gehäuse | Stahl |
| Beschichtung des Gehäuses | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) |
| 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 ⁸ 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 | ≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²] |
| Reibmoment | ≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F) |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl | ≤ 12000 1/min |
| Schockfestigkeit | ≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27) |

Data Sheet

Printed at 4-01-2017 11:01

POSITAL

FRABA



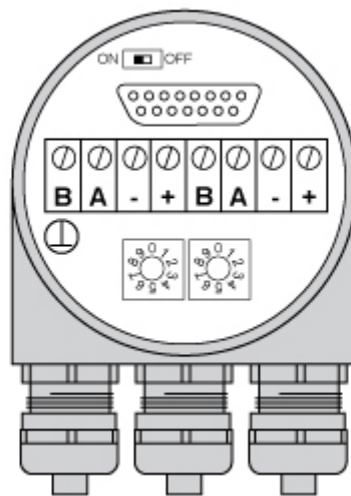
| | |
|----------------------|---|
| Dauerschock | ≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29) |
| Vibrationsfestigkeit | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Länge | 69,5 mm (2.74") |
| Gewicht | 465 g (1.03 lb) |

Elektrischer Anschluss

| | |
|------------------------|---|
| Verbindungsausrichtung | Radial |
| Anschlussart | 3 x Kabelverschraubung |
| Anschlusshauben Typ | Abnehmbar zum leichten Austausch des Encoders ohne neue Kabelmontage, Drehschalter mit sichtbaren Knotennummern, keine aktiven Komponenten, Abschlusswiderstand auch für Ausgangs-Bus, Große Federklemmen |

Elektrischer Anschluss

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



Anschlussplan

| SIGNAL | PIN-NUMMER |
|----------------------|------------|
| Bus line B (Bus in) | B |
| Bus line A (Bus in) | A |
| GND | - |
| Power Supply | + |
| Bus line B (Bus out) | B |
| Bus line A (Bus out) | A |

Data Sheet

Printed at 4-01-2017 11:01



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.