



### IXARC Drehgeber

### OCD-DPC1B-1416-C06S-H3P



#### Schnittstelle

|                           |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle             | Profibus DP                                                                                                                                                                               |
| Profil                    | DPV0, DPV1 und DPV2 Klasse 2 (EN50170 + EN50254)                                                                                                                                          |
| Diagnose                  | Speicher                                                                                                                                                                                  |
| Programmierungsfunktionen | 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                           |
| Stromaufnahme       | ≤ 115 mA @ 10 V DC, ≤ 50 mA @ 30 V DC |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Leistungsaufnahme   | $\leq 1,5 \text{ W}$ |
| Einschaltzeit       | $< 1 \text{ s}$      |
| 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  | 16 bit                                                                  |
| Auflösung Multiturn   | 14 bit                                                                  |
| Multiturn-Technologie | Mechanisches Getriebe (Keine Batterie)                                  |
| Genauigkeit (INL)     | $\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ ( $\leq 13$ Bits) |
| Code                  | Binär                                                                   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Schutzart (Welle)   | IP66/IP67                          |
| 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) + nasslackiert        |
| Flansch                                                                    | Klemmflansch, $\varnothing 58 \text{ mm}$                                  |
| Material Flansch                                                           | Aluminium                                                                  |
| Wellentyp                                                                  | Vollwelle, Länge = 10 mm                                                   |
| Wellendurchmesser                                                          | $\varnothing 6 \text{ mm}$ (0.24")                                         |
| Material Welle                                                             | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                                |
| Max. Wellenbelastung                                                       | axial 40 N, radial 110 N                                                   |
| Minimale Mechanische Lebensdauer (10 <sup>8</sup> Umdrehungen bei Fa / Fr) | 530 (20 N / 40 N), 185 (40 N / 60 N), 130 (40 N / 80 N), 80 (40 N / 110 N) |
| Rotorträgheit                                                              | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                    |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

# POSITAL

## FRABA



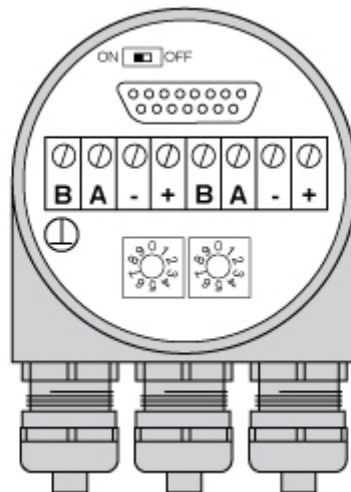
|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Reibmoment                          | ≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)    |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl | ≤ 3000 1/min                            |
| 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                               | 80,5 mm (3.17")                         |
| Gewicht                             | 470 g (1.04 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,<br>Industriesteuerungs-Ausrüstung |
| Lebenszyklus | Bewährt                                                |



### Anschlussplan

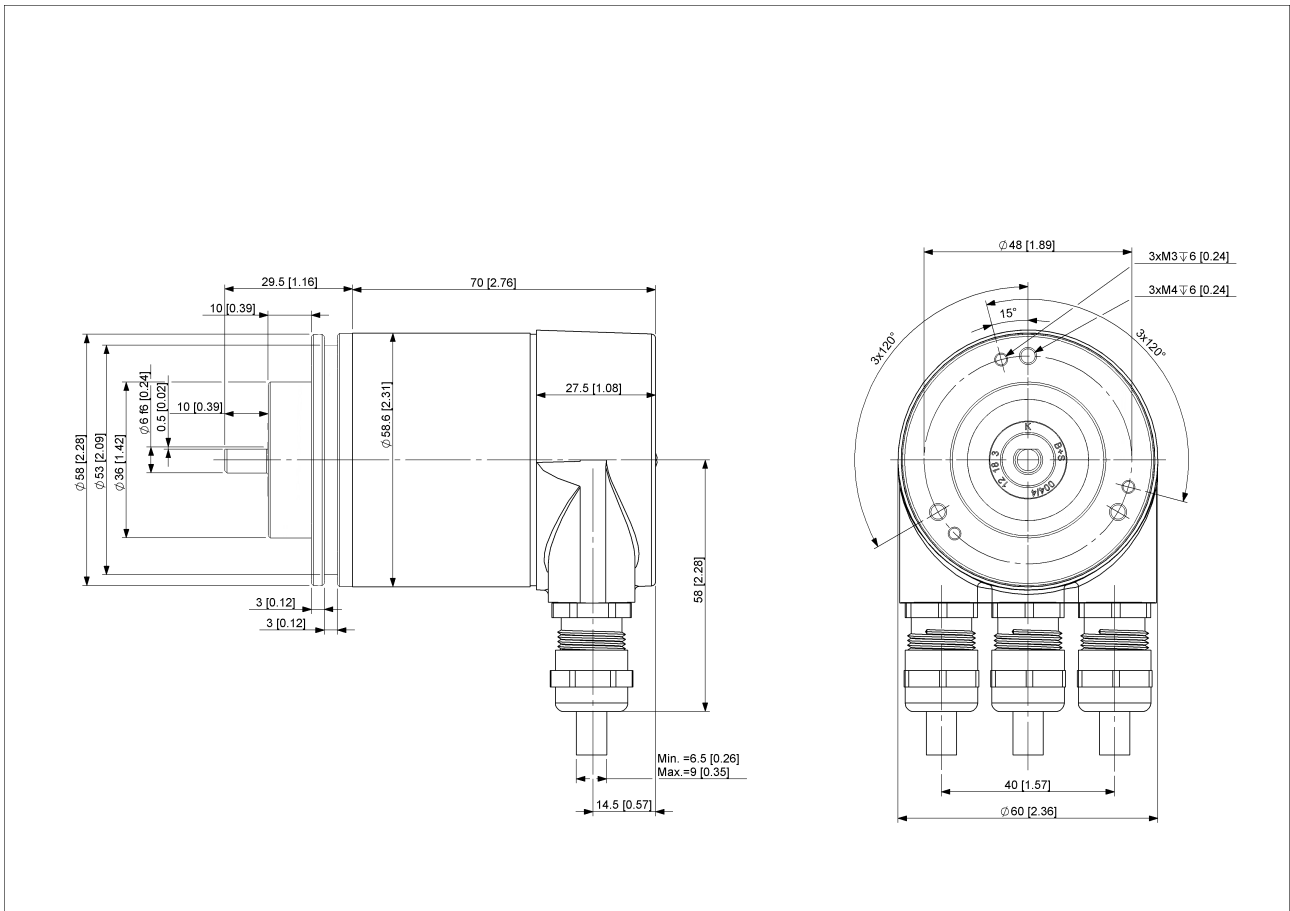
| SIGNAL              | PIN-NUMMER |
|---------------------|------------|
| Bus line B (Bus in) | B          |
| Bus line A (Bus in) | A          |
| GND                 | —          |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

|                      |   |
|----------------------|---|
| Power Supply         | + |
| Bus line B (Bus out) | B |
| Bus line A (Bus out) | A |
| GND                  | — |
| Power Supply         | + |

## Connector-View on Encoder



## 2D Zeichnung

## Zubehör

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

## Coupling Bellow Type-06-06

### Coupling Bellow Type-06-10

### Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

## Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09



Coupling Bellow Type-06-(1/4")  
Coupling Jaw Type-06-06  
Coupling Jaw Type-06-10  
Coupling Jaw Type-06-08  
Coupling Jaw Type-06-12  
Coupling Jaw Type-06-(1/4")  
Coupling Jaw Type-06-(3/8")  
Coupling Disc Type-06-06  
Coupling Disc Type-06-10  
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.