



POSITAL

FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-AV001-0013-VBSA-5AW



Schnittstelle

| | |
|---------------------|---|
| Schnittstelle | Analog Spannung |
| Manuelle Funktionen | Start- + Endpunkt via Kabel o. Steckverbinder |
| Video Manual | ▶ Watch a simple installation video |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Versorgungsspannung | 8 - 32 VDC |
| Stromaufnahme | Normalerweise 15 mA @ 24 V (Leerlauf) |
| Einschaltzeit | <500 ms |
| Min. Lastwiderstand | 5 k Ω |
| Analog Genauigkeit | @ 10 V = ± 10 mV (mit idealer Stromversorgung) |
| Linearität | 0,15% |
| Einschwingzeit | 32 ms (beim Sprung vom Min.-Wert auf Max.-Wert) |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4 |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| MTTF | 300.9 years @ 40 °C |

Sensor

| | |
|-------------|------------|
| Technologie | Magnetisch |
|-------------|------------|

Data Sheet
Printed at 23-08-2018 12:08



POSITAL

FRABA

| | |
|------------------------|---|
| Auflösung Singleturn | 13 bit |
| Genauigkeit (INL) | $\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ Bit})$ |
| Lesesignal (Default) | Wellendrehung gegen Uhrzeigersinn (Frontansicht Welle) |
| Code | Analog Spannung 0 - 5 V |
| Zykluszeit Basissensor | $< 100 \mu\text{s}$ |
| Minimaler Messbereich | 0 - 22,5° |
| Auflösung der Ausgabe | Max. 13 Bits über den gesamten Messbereich (Teilumdrehungen - Auflösung reduziert sich um weniger als 13 Bits, wenn der Messbereich unter 90 Grad liegt) |
| Multiturn-Bereich | Singleturn |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--|
| Schutzart (Welle) | IP65 |
| Schutzart (Gehäuse) | IP54 |
| Betriebstemperatur | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Luftfeuchtigkeit | 98%, ohne Betauung |

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | Stahl |
| Beschichtung des Gehäuses | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) |
| Flansch | Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing 36 \text{ mm} / \varnothing 42 \text{ mm}$ |
| Material Flansch | Aluminium |
| Wellentyp | Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 18 mm |
| Wellendurchmesser | $\varnothing 11 \text{ mm} (0.43")$ |
| Material Welle | Edelstahl V2A (1,4305; 303) |
| Reibmoment | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20 \text{ }^\circ\text{C} (4.2 \text{ oz-in @ } 68 \text{ }^\circ\text{F})$ |
| 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 | 54,2 mm (2.13") |
| Gewicht | 405 g (0.89 lb) |
| Maximale axial / radial Fehlausrichtung | Statisch $\pm 0,3 \text{ mm} / \pm 0,5 \text{ mm}$; dynamisch $\pm 0,1$ mm / $\pm 0,2 \text{ mm}$ |

Data Sheet

Printed at 23-08-2018 12:08



POSITAL

FRABA

Elektrischer Anschluss

| | |
|------------------------|---|
| Verbindungsausrichtung | Axial |
| Kabellänge | 5 m [197"] |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² / AWG 26 |
| Material / Art | PVC |
| Kabeldurchmesser | 6 mm (0,24 in) |
| Minimaler Biegeradius | 46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt |

Lebenszyklus

| | |
|--------------|---------|
| Lebenszyklus | Bewährt |
| Approval | CE |

Anschlussplan

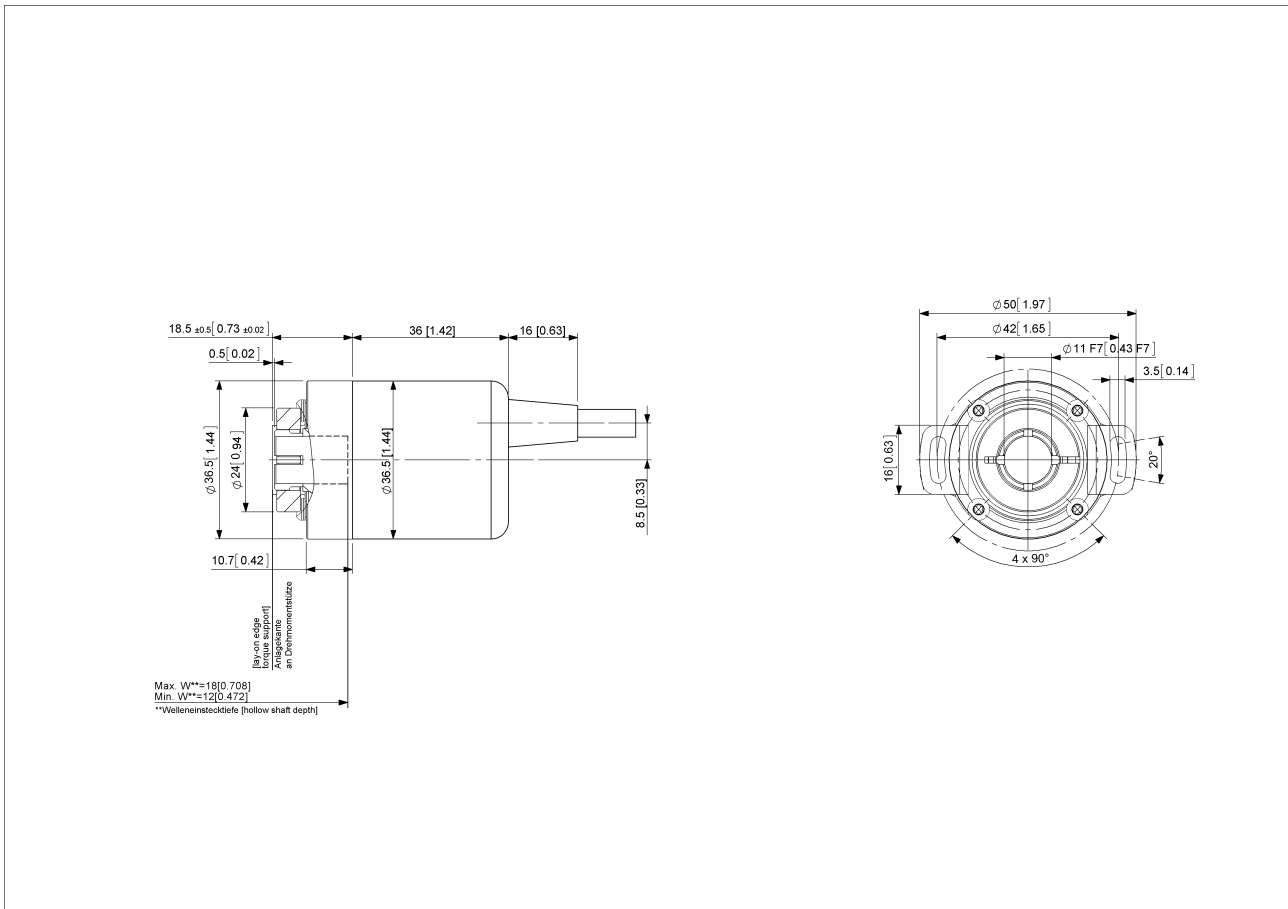
| | |
|----------------|-------------|
| SIGNAL | KABELFARBE |
| Power Supply | Rot |
| GND | Gelb |
| Analog Output | Grün |
| Set1/Direction | Braun |
| Set2/Zero Set | Weiß |
| Shielding | Abschirmung |

Connector-View on Encoder



POSITAL

FRABA



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

- Klemmringe
- Clamping Ring V12
- Anzeigenmodule
- AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)
- DiMod-A Analog Display

Kontakt



Contact Us

Data Sheet
Printed at 23-08-2018 12:08



POSITAL

FRABA

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.