



POSITAL

FRABA

IXARC Inkrementaldrehgeber

UCD-IPH00-01024-HSS0-2AW



Schnittstelle

| | |
|-----------------------|---|
| Schnittstelle | Programmierbar Inkremental |
| Programmierfunktionen | Puls pro Umdrehung, HTL/TTL, Zählrichtung |
| Konfigurationstool | UBIFAST Konfigurationstool (Version \geq 1.6.3) |

Ausgänge

| | |
|--|---|
| Ausgangstreiber | Push-Pull (HTL) |
| Rechteck Phasenversatz | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical |
| Ausgangs Spannung High-Pegel Push-Pull (HTL) | $> 4 \text{ V @ } 4,75\text{-}9 \text{ V Versorgungsspannung}$ $> \text{V-}3 \text{ V @ } 9\text{-}30 \text{ V Versorgungsspannung}$ |
| Ausgangs Spannung Low-Pegel Push-Pull (HTL) | $< 0,5 \text{ V}$ |
| Ausgangs Spannung High-Pegel RS422 (TTL) | $> 4 \text{ V}$ |
| Ausgangs Spannung Low-Pegel RS422 (TTL) | $< 0,5 \text{ V}$ |
| Maximaler Frequenzgang | 1 MHz |
| Maximaler Schaltstrom | 50 mA pro Kanal |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | 4.75 - 30 VDC |
| Stromaufnahme | $\leq 140\text{mA @ } 5\text{V DC}$, $\leq 70\text{mA @ } 10\text{V DC}$, $\leq 40\text{mA @ } 24\text{V DC}$ |
| Leistungsaufnahme | $\leq 1.0 \text{ W}$ |
| Einschaltzeit | $< 250 \text{ ms}$ |
| Min. Lastwiderstand | 120 Ω |

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 14:02



POSITAL

FRABA

| | |
|---------------------|-------------------|
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4 |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| MTTF | 280 years @ 40 °C |

Sensor

| | |
|-------------------|---|
| Technologie | Magnetisch |
| Genauigkeit (INL) | $\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit) |
| Tastgrad | $180^\circ \pm 27^\circ$ (Geschwindigkeit > 100 min ⁻¹) |
| Phasenwinkel | $90^\circ \pm 14^\circ$ (Drehzahl > 100RPM) |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|---|
| Schutzart (Welle) | IP65 |
| Schutzart (Gehäuse) | IP66/IP67 |
| Betriebstemperatur | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F) |
| Luftfeuchtigkeit | 98%, ohne Betauung |

Mechanische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Material Gehäuse | Stahl |
| Beschichtung des Gehäuses | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) |
| Flansch | Sackloch-Hohlwelle, \varnothing 58 mm |
| Material Flansch | Aluminium |
| Wellentyp | Blind Hollow, Depth = 28 mm |
| Wellendurchmesser | \varnothing 9.52 mm (3/8") |
| Material Welle | Edelstahl V2A (1,4305; 303) |
| 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) |
| Dauerschock | ≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29) |
| Vibrationsfestigkeit | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Länge | 60,2 mm (2.37") |

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 14:02



POSITAL

FRABA

| | |
|---------|-----------------|
| Gewicht | 720 g (1.59 lb) |
|---------|-----------------|

Elektrischer Anschluss

| | |
|------------------------|---|
| Verbindungsausrichtung | Axial |
| Kabellänge | 2 m [79"] |
| 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 |

Elektrischer Anschluss

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

Lebenszyklus

| | |
|--------------|---------|
| Lebenszyklus | Bewährt |
|--------------|---------|

Anschlussplan

| SIGNAL | KABELFARBE |
|--------------|-------------|
| A | Grün |
| /A | Gelb |
| B | Grau |
| /B | Rosa |
| Z | Blau |
| /Z | Rot |
| Power Supply | Braun |
| GND | Weiß |
| Shielding | Abschirmung |

Connector-View on Encoder

Pulsdiagramm



POSITAL

FRABA

Anzeigenmodule

AP20-00 Counter

AP20-D0 Counter (4 dig. o/p)

AP20-0A Counter (analog o/p)

AP20-DA Counter (4 dig. + analog o/p)

DiMod Counter (Relay o/p)

More

Klemmringe

Clamping Ring Hollow Shaft T120

Kontakt



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.

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 14:02