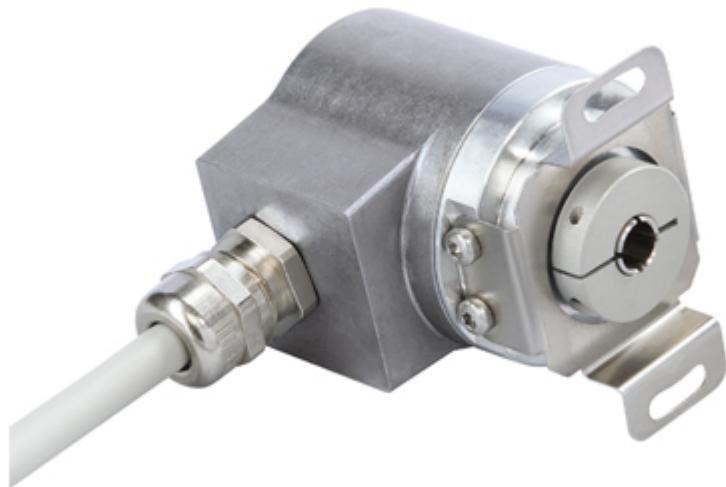


IXARC Inkrementaldrehgeber

UCD-IPT00-00256-V8S0-2RW



Schnittstelle

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

Ausgänge

Ausgangstreiber	RS 422 (TTL)
Rechteck Phasenversatz	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Ausgangs Spannung High-Pegel Push-Pull (HTL)	> 4 V @ 4,75-9 V Versorgungsspannung > V-3 V @ 9-30 V Versorgungsspannung
Ausgangs Spannung Low-Pegel Push-Pull (HTL)	< 0,5 V
Ausgangs Spannung High-Pegel RS422 (TTL)	> 4 V
Ausgangs Spannung Low-Pegel RS422 (TTL)	< 0,5 V
Maximaler Frequenzgang	1 MHz
Maximaler Schaltstrom	50 mA pro Kanal

Elektrische Daten

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

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 17:02



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)	±0,0878° (≤12 Bit)
Tastgrad	180° ± 27° (Geschwindigkeit > 100 min-1)
Phasenwinkel	90° ± 14° (Drehzahl > 100RPM)

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
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, ø 36 mm / ø 42 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 18 mm
Wellendurchmesser	ø 8 mm (0.31")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
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	50,2 mm (1.98")
Gewicht	540 g (1.19 lb)

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 17:02

POSITAL

FRABA

Elektrischer Anschluss

Verbindungsrichtung	Radial
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

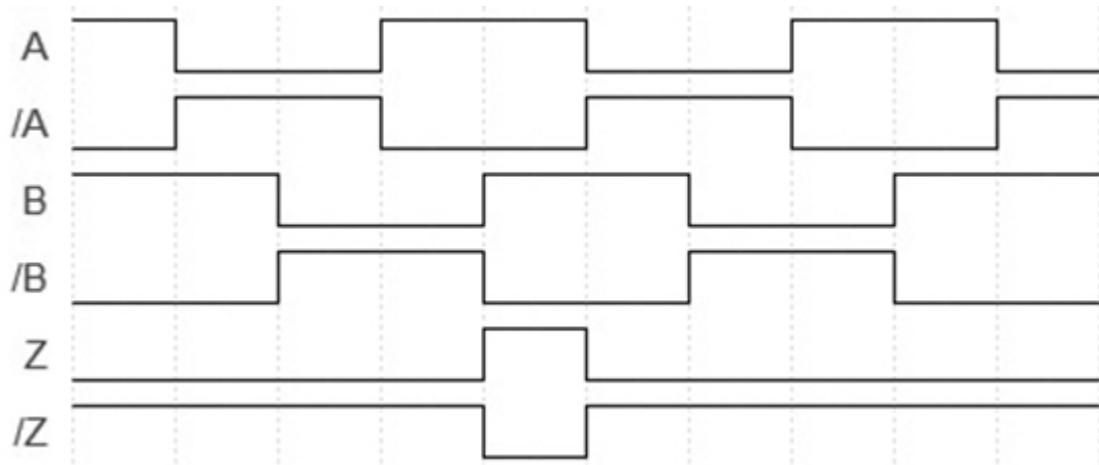
Pulsdigramm

Data Sheet

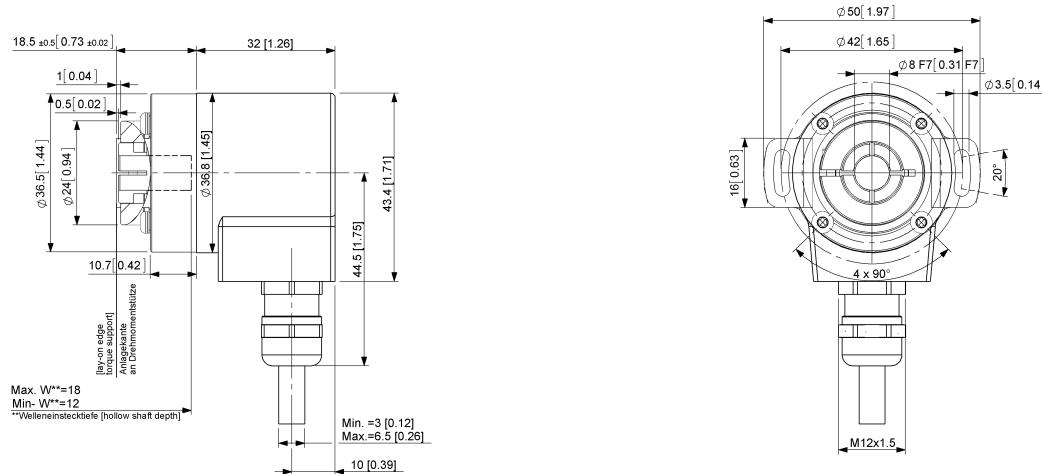
Printed at 14-02-2018 17:02

POSITAL

FRABA



Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Konfiguration/ Schnittstellen Zubehör

UBIFAST Configuration Tool

Data Sheet

Printed at 14-02-2018 17:02

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 V12

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 17:02