

IXARC Drehgeber

UCD-SHD1G-2012-HATS-5RW



Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental (Push-Pull)
Optional inkremental Impulse	8192
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Schnittstellen Zykluszeit	≥ 25 µs
Number of Preset Cycles	5,100,000
SSI Format	MMMMMMMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSS

Ausgänge

Ausgangstreiber	SSI (RS422) / Inkr. (Push Pull)
Ausgänge Inkremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
Rechteck Phasenversatz	$90^{\circ} \pm 4.5^{\circ}$ electrical (Speed > 400RPM)
Ausgangs Spannung High-Pegel Push-Pull (HTL)	desc

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	4.75 - 30 VDC
Stromaufnahme	Typical 50mA@24V (no load)
Leistungsaufnahme	≤ 1.0 W
Einschaltzeit	< 250 ms
Takteingang	RS 422, via Optokoppler
Taktfrequenz	100 kHz - 2 MHz



Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	350 years @ 40 °C

Sensor

Magnetisch
12 bit
20 bit
Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
±0,0878° (≤12 Bit)
Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Gray
8192

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP66/IP67
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

Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) + nasslackiert
Flansch	Sackloch-Hohlwelle, ø 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Blind Hollow, Depth = 28 mm
Wellendurchmesser	ø 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Rotorträgheit	\leq 30 gcm ² [\leq 0.17 oz-in ²]
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)

Data Sheet

Printed at 24-08-2018 18:08





Dauerschock	≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	71,2 mm (2.80")
Gewicht	320 g (0.71 lb)
Maximale axial / radial Fehlausrichtung	Statisch \pm 0,3 mm / \pm 0,5 mm; dynamisch \pm 0,1 mm / \pm 0,2 mm

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Kabellänge	5 m [197"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm ² / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	8 mm (0,31 in)
Minimaler Biegeradius	35 mm (1,38 in) fixiert, 70 mm (2,76 in) biegsam

Lebenszyklus

Lebenszyklus	Bewährt
Approval	CE

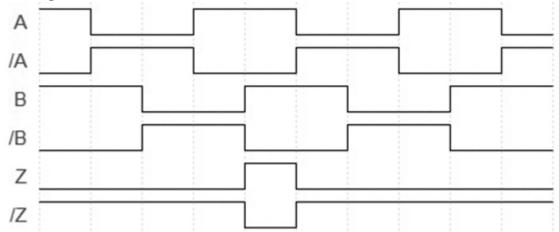
Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Braun
GND	Weiß
Data+	Grau
Data-	Rosa
Clock+	Grün
Clock-	Gelb
DIR	Rot
Preset	Blau
A	Schwarz
/A	Violett
В	Gray-Pink
/B	Red-Blue
Z	White-Green
/Z	Brown-Green
Shielding	Abschirmung

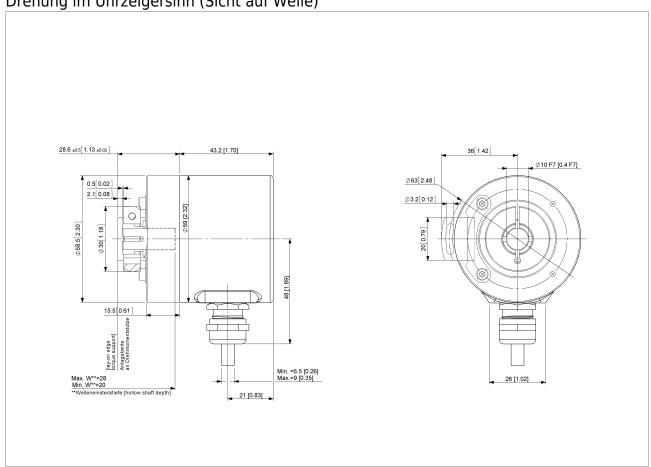


Connector-View on Encoder

Pulsdiagramm



Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



2D Zeichnung



Zubehör

Klemmringe
Clamping Ring Hollow Shaft T120
Anzeigenmodule
AP21-00 SSI Display
AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)
DiMod-P SSI Display
Konfiguration/ Schnittstellen Zubehör
SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

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.