



IXARC Drehgeber

OCD-S3A1G-1416-S060-2AW



Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental
Optional inkremental Impulse	1024
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Schnittstellen Zykluszeit	$\geq 25 \mu\text{s}$

Ausgänge

Ausgangstreiber	SSI (RS422) / Inkr. (RS422)
Ausgänge Inkremental	A, /A, B, /B
Rechteck Phasenversatz	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Max. Frequenzgang	2 MHz

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	4.5 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	$\leq 1,5 \text{ W}$
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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 16:09



EMV: Störfestigkeit

DIN EN 61000-6-2

MTTF

16,2 Jahre @ 40°C

Sensor

Technologie	Optisch
Auflösung Singleturm	16 bit
Auflösung Multiturm	14 bit
Multiturn-Technologie	Mechanisches Getriebe (Keine Batterie)
Genauigkeit (INL)	±0,0220° (14 - 16 Bits), ±0,0439° (≤13 Bits)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Code	Gray
Inkrementale Pulsanzahl	1024

Umgebungsbedingungen

Schutzzart (Welle)	IP65
Schutzzart (Gehäuse)	IP65
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	Synchroflansch, ø 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, Länge = 10 mm
Wellendurchmesser	ø 6 mm (0.24")
Material Welle	Edelstahl V2A (1.4305; 303)
Max. Wellenbelastung	axial 40 N, radial 110 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10^8 Umdrehungen bei Fa / Fr)	550 (20 N / 40 N), 195 (40 N / 60 N), 135 (40 N / 80 N), 85 (40 N / 110 N)
Rotorträgheit	≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]
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)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 16:09



Vibrationsfestigkeit $\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)

Länge 56,7 mm (2.23")

Gewicht 270 g (0.60 lb)

Elektrischer Anschluss

Verbindungsrichtung Axial

Kabellänge 2 m [79"]

Leiterquerschnitt 0,14 mm² / AWG 26

Material / Art PVC

Kabeldurchmesser 8 mm (0,31 in)

Minimaler Biegeradius 35 mm (1,38 in) fixiert, 70 mm (2,76 in) biegbar

Elektrischer Anschluss

Approval CE + cULus gelistet,
Industriesteuerungs-Ausrüstung

Lebenszyklus Bewährt

Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
--------	------------

Power Supply	Braun
--------------	-------

GND	Weiß
-----	------

Data+	Grau
-------	------

Data-	Rosa
-------	------

Clock+	Grün
--------	------

Clock-	Gelb
--------	------

DIR	Rot
-----	-----

Preset	Blau
--------	------

A	Schwarz
---	---------

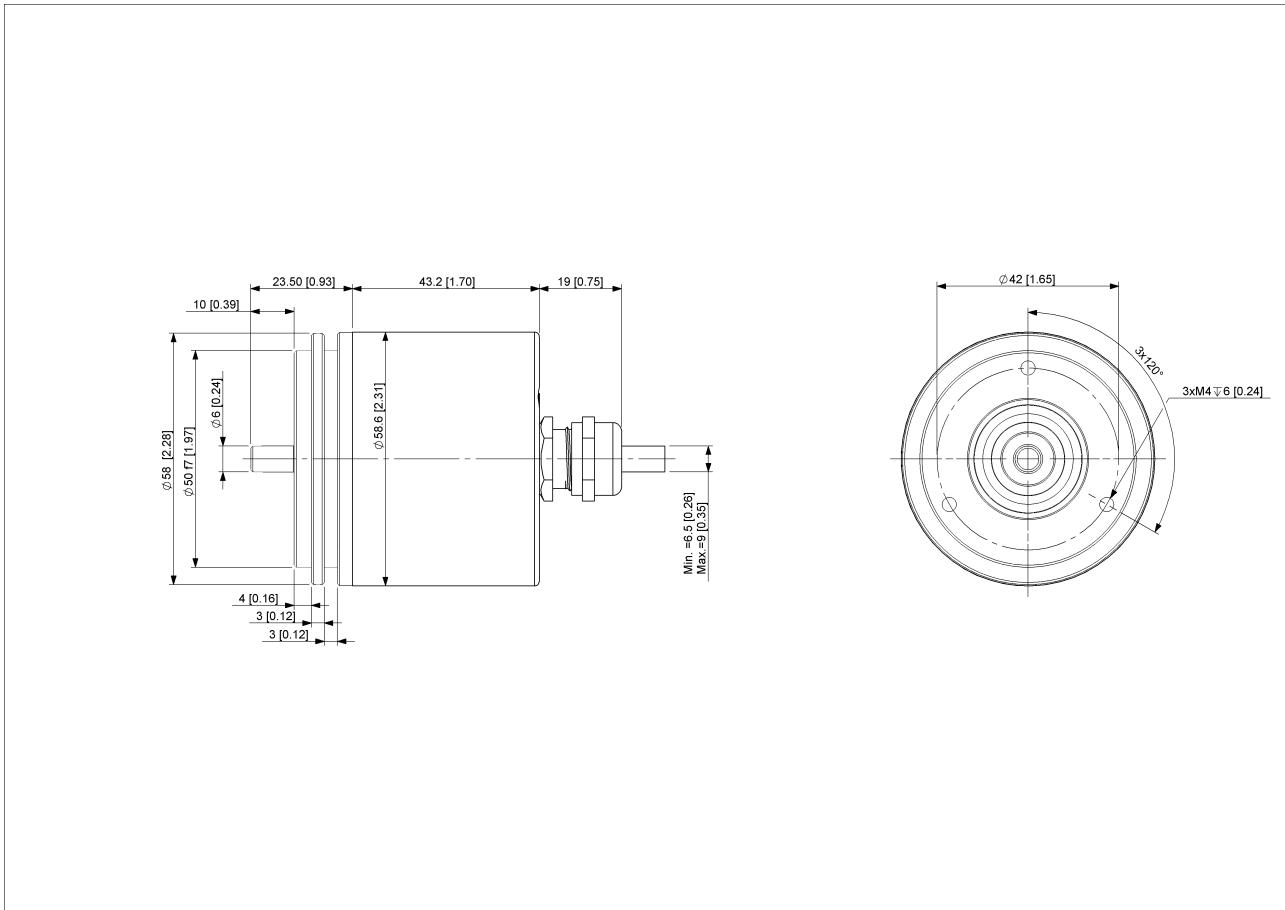
/A	Violett
----	---------

B	Gray-Pink
---	-----------

/B	Red-Blue
----	----------

Shielding	Abschirmung
-----------	-------------

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")
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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 16:09



Coupling Disc Type-06-10

More

Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures

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.