



IXARC Drehgeber

OCD-S3C1G-0016-SA10-PRL



Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental
Optional inkremental Impulse	4096
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



EMV: Störfestigkeit

DIN EN 61000-6-2

MTTF

16,2 Jahre @ 40°C

Sensor

Technologie	Optisch
Auflösung Singleturm	16 bit
Genauigkeit (INL)	±0,0220° (14 - 16 Bits), ±0,0439° (≤13 Bits)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Code	Gray
Inkrementale Pulsanzahl	4096

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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, beidseitig abgeflacht, 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)	400 (20 N / 40 N)
Rototrägheit	≤ 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)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	56,7 mm (2.23")
Gewicht	280 g (0.62 lb)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 17:09

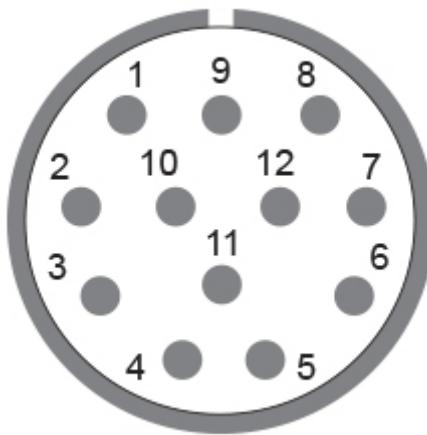


Elektrischer Anschluss

Verbindungsrichtung	Radial
Anschluss	M23, Stecker, 12-polig

Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt



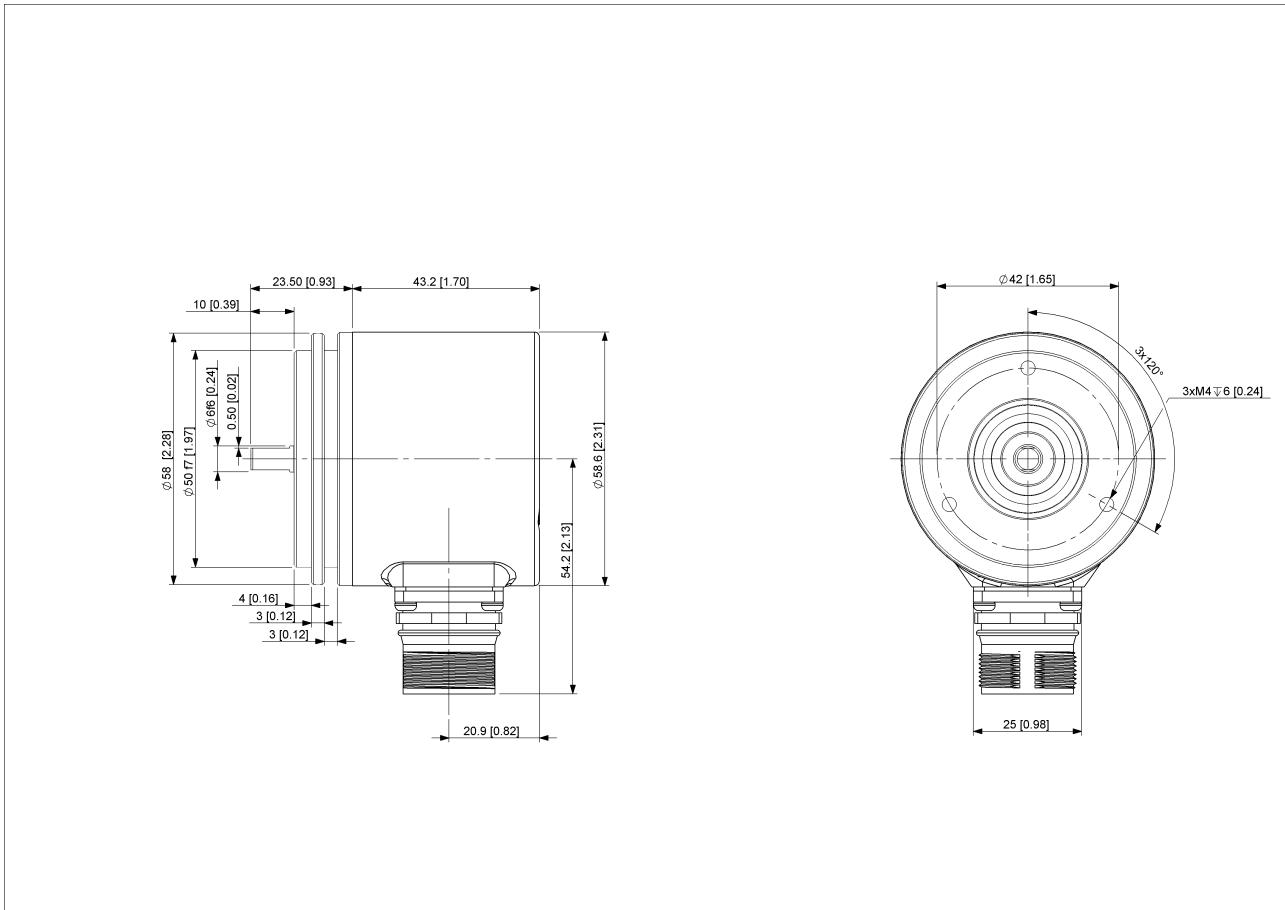
Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Shielding	Shell

Connector-View on Encoder

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 17:09



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel

10m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 15m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 1m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 20m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 5m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 30m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 2m PVC Kabel, 12-polig, Uhrzeigersinn, weibl.
 M23, 12-polige Uhrzeigersinn, weiblich
 More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Bellow Type-06-06

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 17:09



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
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.

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 17:09