



IXARC Drehgeber

OCD-EC00B-0016-C10S-PRM



Schnittstelle

Schnittstelle	EtherCAT
Profil	CoE (CANopen over EtherCAT, DS-301+DS-406)
Diagnose	OptoAsic, Speicher, LED
Programmierfunktionen	Auflösung, Preset, Zählrichtung
Ausstattung	Bootloader, Rundachse
Übertragungsrate	10 / 100 Mbit
Schnittstellen Zykluszeit	$\geq 62.5 \mu\text{s}$

Ausgänge

Ausgangstreiber	Ethernet
-----------------	----------

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Stromaufnahme	$\leq 230 \text{ mA @ } 10 \text{ V DC}, \leq 100 \text{ mA @ } 24 \text{ V DC}$
Leistungsaufnahme	$\leq 2,5 \text{ W}$
Einschaltzeit	$< 250 \text{ ms}$
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Elektrische Lebensdauer	$>10^5 \text{ h}$

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

POSITAL

FRABA



Sensor

Technologie	Optisch
Auflösung Singleturn	16 bit
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ (≤ 13 Bits)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP66/IP67
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Lagertemperatur	-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)
Flansch	Klemmflansch, $\varnothing$ 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, einfach abgeflacht, Länge = 20 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Max. Wellenbelastung	axial 40 N, radial 110 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10 ⁸ Umdrehungen bei Fa / Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Rotorträgheit	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Reibmoment	$\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 3000 \text{ 1/min}$
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	$\leq 10 \text{ g}$ (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	69 mm (2.72")
Gewicht	365 g (0.80 lb)

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Stecker 1	M12, Buchse, 4-polig, D-kodiert

Data Sheet

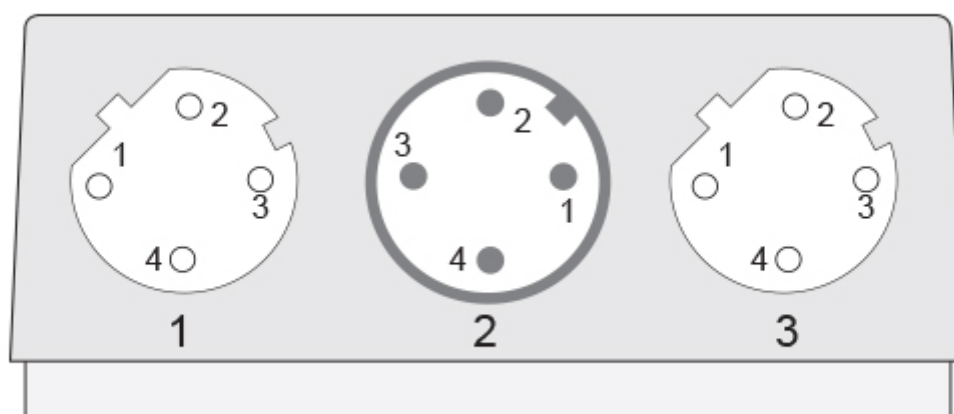
Printed at 26-09-2017 14:09



Stecker 2	M12, Stecker, 4-polig, A-kodiert
Stecker 3	M12, Buchse, 4-polig, D-kodiert

Elektrischer Anschluss

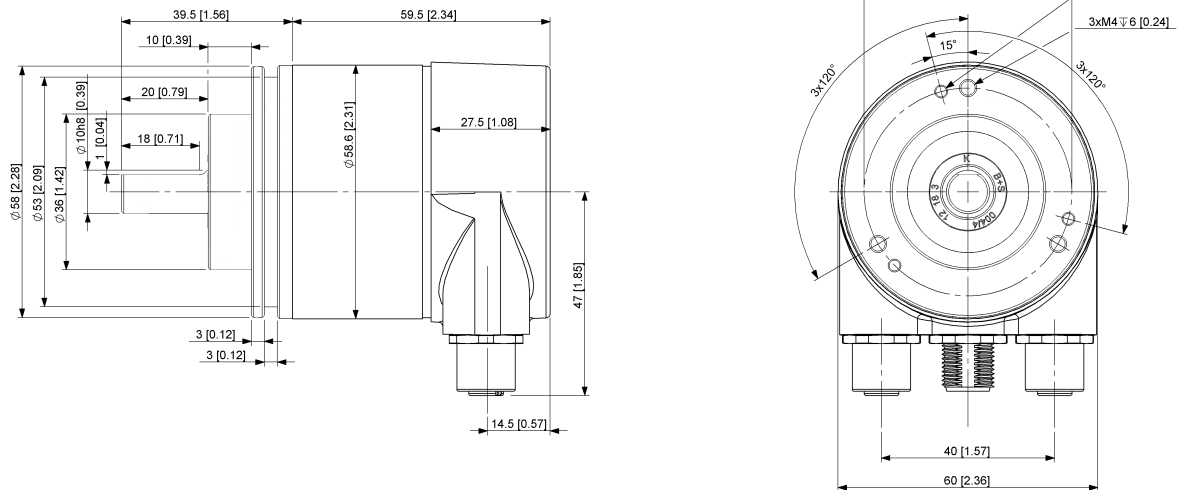
Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt



Anschlussplan

SIGNAL	VERBINDUNG	PIN-NUMMER
Tx+	Stecker 1	1
Rx+	Stecker 1	2
Tx-	Stecker 1	3
Rx-	Stecker 1	4
Power Supply	Stecker 2	1
Not Connected	Stecker 2	2
GND	Stecker 2	3
Not Connected	Stecker 2	4
Tx+	Stecker 3	1
Rx+	Stecker 3	2
Tx-	Stecker 3	3
Rx-	Stecker 3	4

Connector-View on Encoder



2D Zeichnung

Zubehör

Steckverbinder & Kabel

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.

M12, 4-polig A-codiert, weiblich

10m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.

10m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.

2m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.

5m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.

M12, 4-polige D-codiert, männlich

5m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.

More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09



Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-10
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-08-10
Coupling Bellow Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-(1/4")
Coupling Bellow Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-06-10
Coupling Jaw Type-08-10
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Jaw Type-10-(1/4")
Coupling Jaw Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-10-10
Coupling Disc Type-06-10
Coupling Disc Type-10-10
More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures
L Mounting Bracket w/ screws
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

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.