POSITAL
FRABA

IXARC Drehgeber

OCD-EM00B-0016-C10S-PRM



Schnittstelle	
Schnittstelle	Ethernet Modbus TCP
Profil	TCP/IP, UDP, Modbus TCP (IEC 61158)
Programmierfunktionen	Auflösung, Preset, Komplement, Getriebe-Modus: Polling-Modus, zyklischen Modus, Änderung des Zustandes
Ausstattung	Bootloader, Web-Applet
Übertragungsrate	10 / 100 Mbit
Schnittstellen Zykluszeit	≥ 10 ms

Ausgänge	
Ausgangstreiber	Ethernet

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10 – 30 VDC
Stromaufnahme	≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W
Einschaltzeit	< 250 ms
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	134 Jahre @ 60 °C

POSITAL
FRABA

Sensor	
Technologie	Optisch
Auflösung Singleturn	16 bit
Genauigkeit (INL)	±0,0220° (14 – 16 Bits), ±0,0439° (≤13 Bits)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen	
Schutzart (Welle)	IP66/IP67
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	0 °C (32 °F) - +60 °C (+140 °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, ø 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, einfach abgeflacht, Länge = 20 mm
Wellendurchmesser	ø 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	≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]
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)
Dauerschock	≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	77,2 mm (3.04")
Gewicht	475 g (1.05 lb)

Elektrischer Anschluss	
Verbindungsausrichtung	Radial
Stecker 1	M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert

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

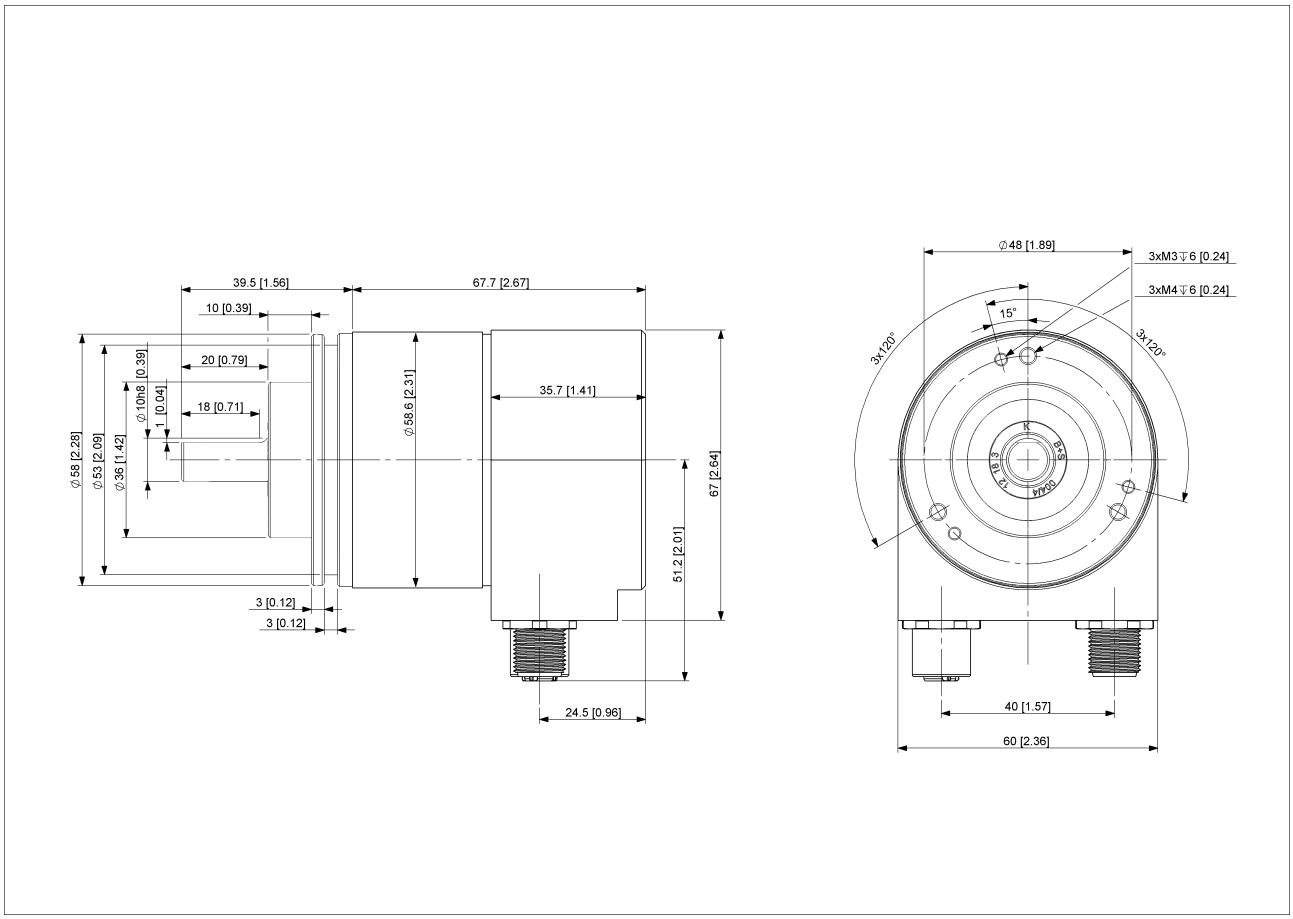
Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt

Anschlussplan

SIGNAL	VERBINDUNG	PIN-NUMMER
Power Supply	Stecker 1	1
Power Supply	Stecker 1	2
GND	Stecker 1	3
GND	Stecker 1	4
PE	Stecker 1	5
Tx+	Stecker 2	1
Rx+	Stecker 2	2
Tx-	Stecker 2	3
Rx-	Stecker 2	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.
10m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männ
10m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männ
2m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männl.
5m PVC Kabel, 4-polig, D-codiert, männ
M12, 4-polige D-codiert, männlich
M12, 5-polig A-codiert, weiblich
5m PUR Kabel, 4-polig, D-codiert, männ
More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
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.