



IXARC Drehgeber

OCD-EM00B-1416-B100-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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



Sensor

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
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) + nasslackiert
Flansch	Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing$ 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 30 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Rotorträgheit	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Reibmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
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	106,7 mm (4.20")
Gewicht	480 g (1.06 lb)

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Stecker 1	M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert
Stecker 2	M12, Buchse, 4-polig, D-kodiert

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



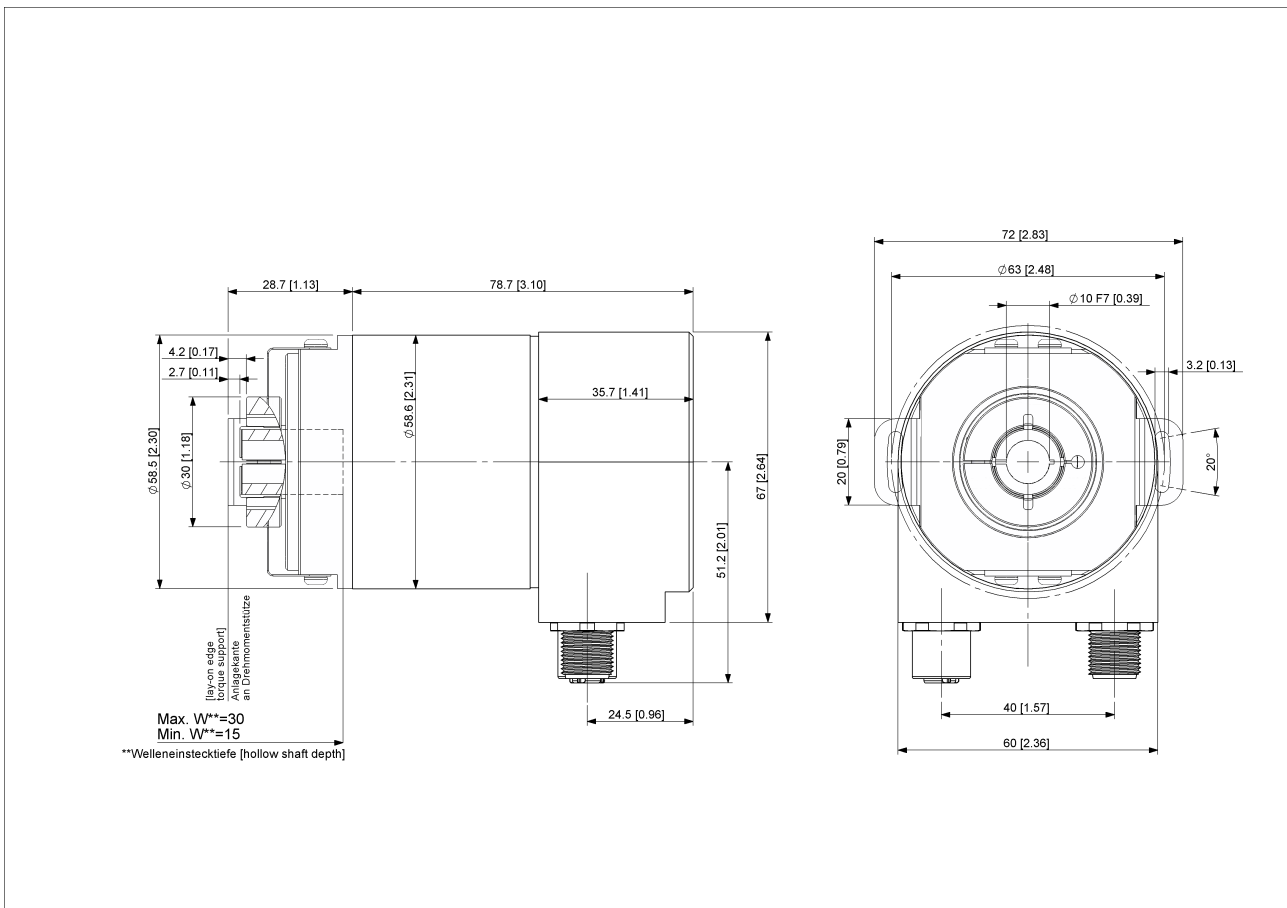
Elektrischer Anschluss

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

Clamping Ring B15

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.