POSITAL
FRABA

IXARC Drehgeber

OCD-S6B1G-1416-B100-PRP



Schnittstelle	
Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental (Push-Pull)
Manuelle Funktionen	Presetwert via Drucktaste und Kabel oder Steckverbinder
Übertragungsrate	≤2 MBaud

Ausgänge	
Ausgangstreiber	SSI (RS422) / Inkr. (Push Pull)

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W
Einschaltzeit	< 1 s
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 Singleturn	16 bit
Auflösung Multiturn	14 bit
Multiturn-Technologie	Mechanisches Getriebe (Keine Batterie)
Genauigkeit (INL)	±0,0220° (14 – 16 Bits), ±0,0439° (≤13 Bits)
Code	Gray

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	Sackloch-Hohlwelle, ø 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 30 mm
Wellendurchmesser	ø 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
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)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	71,2 mm (2.80")
Gewicht	295 g (0.65 lb)

Elektrischer Anschluss

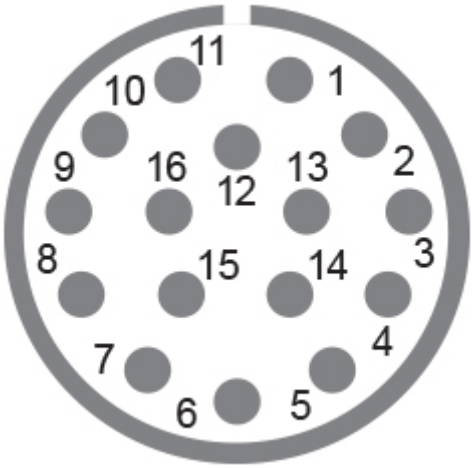
Verbindungsausrichtung	Radial
Anschluss	M23, Stecker, 16-polig

Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung

POSITAL
FRABA

Lebenszyklus	Bewährt

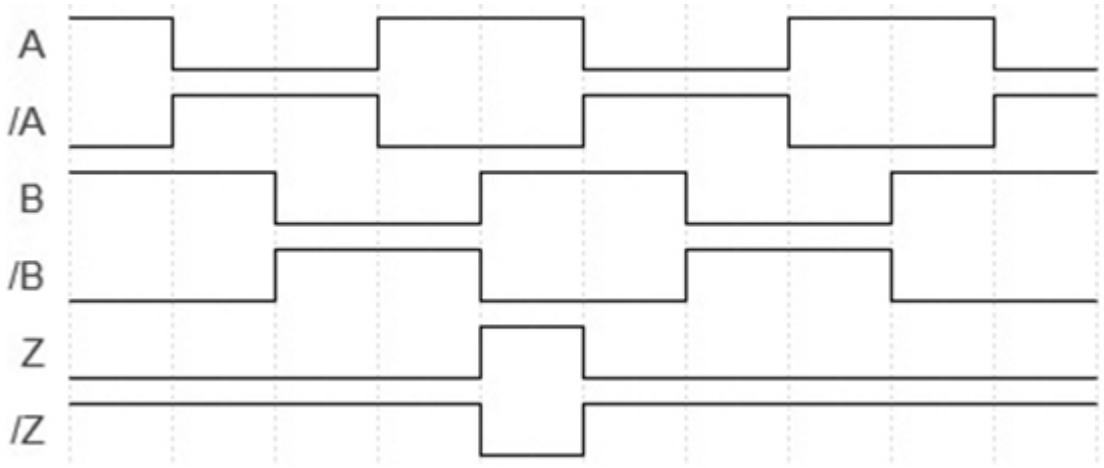


Anschlussplan

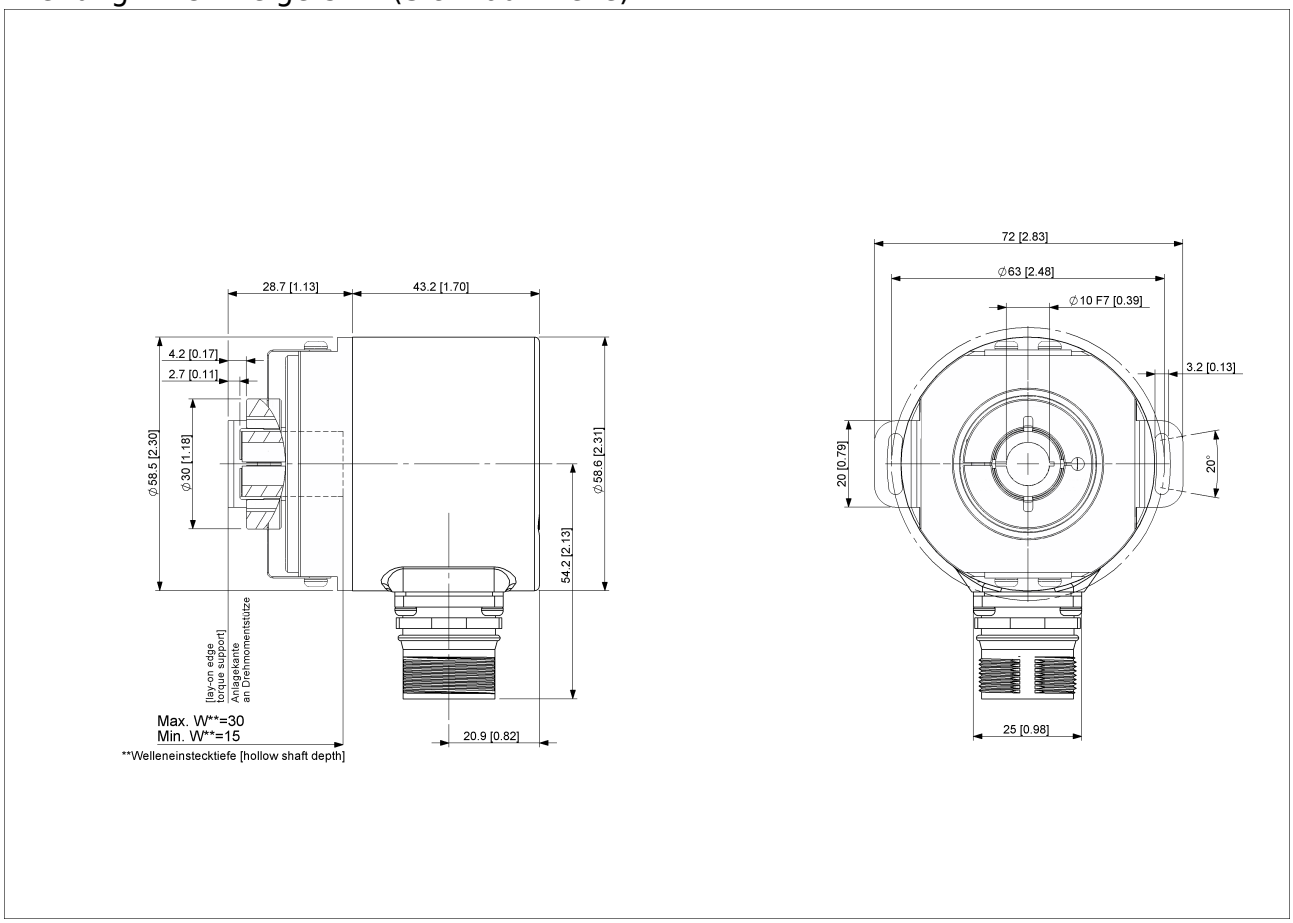
SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Z	13
/Z	14
Shielding	Housing

Connector-View on Encoder

Pulsdiagramm



Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



2D Zeichnung

Zubehör

Steckverbinder & Kabel
5m PVC Kabel, 16-polig, weibl.

1m PVC Kabel, 16-polig, weibl.
2m PVC Kabel, 16-polig, weibl.
10m PVC Kabel, 16-polig, weibl.
M23, 16-polige, weiblich
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.