POSITAL
FRABA

IXARC Drehgeber

OCD-S5E1B-1416-B10S-2RW



Schnittstelle	
Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental RS422
Optional inkremental Impulse	16384
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Schnittstellen Zykluszeit	≥ 25 µs

Ausgänge	
Ausgangstreiber	SSI (RS422) / Inkr. (RS422)
Ausgänge Inkremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
Rechteck Phasenversatz	90° ± 4.5° electrical
Max. Frequenzgang	2 MHz

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	4.5 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 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 Singleturn	16 bit
Auflösung Multiturn	14 bit
Multiturn-Technologie	Mechanisches Getriebe (Keine Batterie)
Genauigkeit (INL)	±0,0220° (14 – 16 Bits), ±0,0439° (≤13 Bits)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Code	Binär
Inkrementale Pulsanzahl	16384

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP66/IP67
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °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	≤ 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	71,2 mm (2.80")
Gewicht	305 g (0.67 lb)

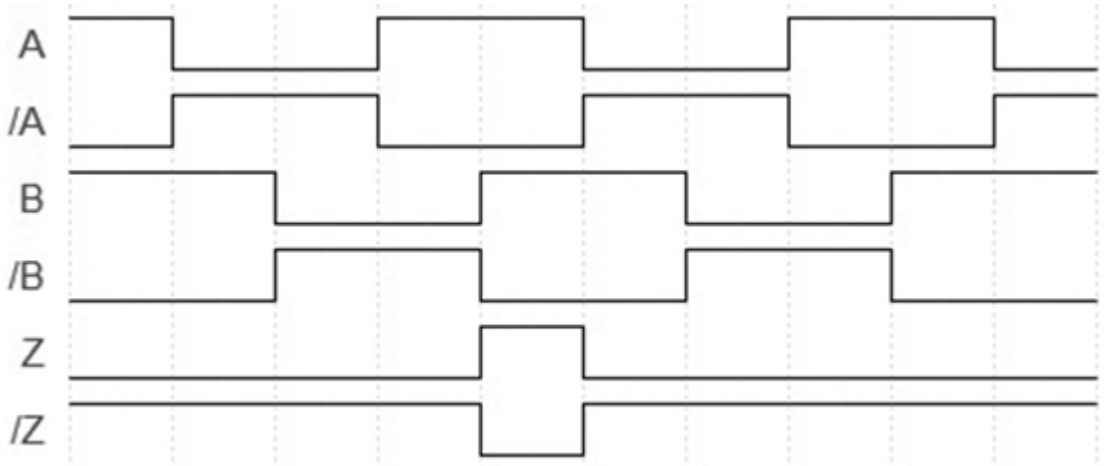
Elektrischer Anschluss	
Verbindungsausrichtung	Radial
Kabellänge	2 m [79"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm² / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	8 mm (0,31 in)
Minimaler Biegeradius	35 mm (1,38 in) fixiert, 70 mm (2,76 in) biegsam

Elektrischer Anschluss	
Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt

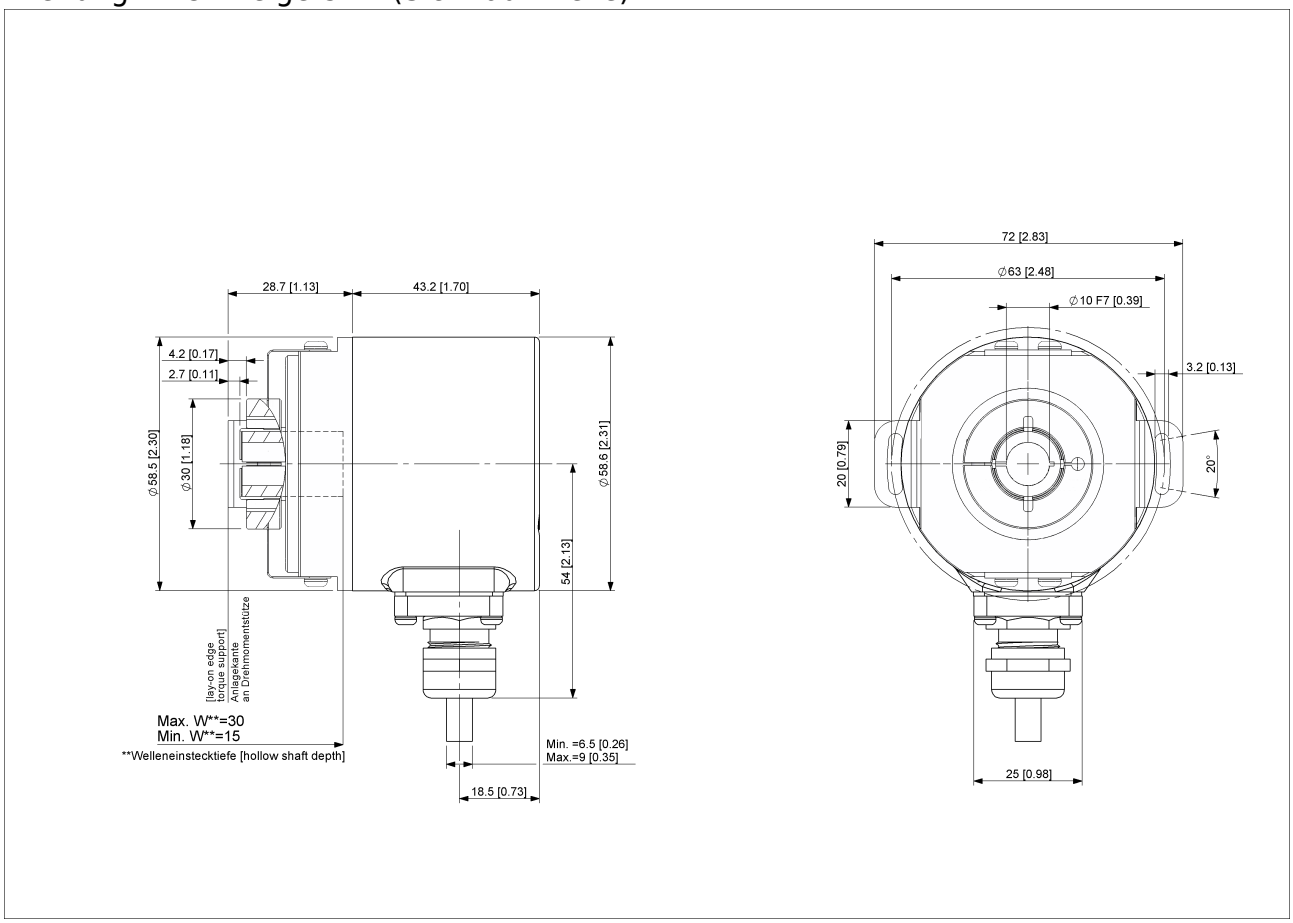
Anschlussplan	
SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Braun
GND	Weiß
Data+	Grau
Data-	Rosa
Clock+	Grün
Clock-	Gelb
DIR	Rot
Preset	Blau
A	Schwarz
/A	Violett
B	Gray-Pink
/B	Red-Blue
Z	White-Green
/Z	Brown-Green
Shielding	Abschirmung

Connector-View on Encoder

Pulsdiagramm



Drehung im Uhrzeigersinn (Sicht auf Welle)



2D Zeichnung

Zubehör

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.