



### IXARC Drehgeber

### OCD-S6D1B-1416-B10S-PRP



#### Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental (Push-Pull)
Optional inkremental Impulse	8192
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Schnittstellen Zykluszeit	$\geq 25 \mu\text{s}$

#### Ausgänge

Ausgangstreiber	SSI (RS422) / Inkr. (Push Pull)
Ausgänge Inkremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
Rechteck Phasenversatz	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Max. Frequenzgang	2 MHz

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	$\leq 1,5 \text{ W}$
Einschaltzeit	$< 250 \text{ ms}$
Takteingang	RS 422, via Optokoppler
Taktfrequenz	100 kHz - 2 MHz
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4

# POSITAL

## FRABA



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)	$\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ ( $\leq 13$ Bits)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)
Code	Binär
Inkrementale Pulsanzahl	8192

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP66/IP67
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
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, $\varnothing$ 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	$\leq 30$ gcm <sup>2</sup> [ $\leq 0.17$ oz-in <sup>2</sup> ]
Reibmoment	$\leq 5$ Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 3000$ 1/min
Schockfestigkeit	$\leq 100$ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	$\leq 10$ g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	$\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	71,2 mm (2.80")
Gewicht	305 g (0.67 lb)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 19:09

# POSITAL

## FRABA



### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Anschluss	M23, Stecker, 16-polig

### Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
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

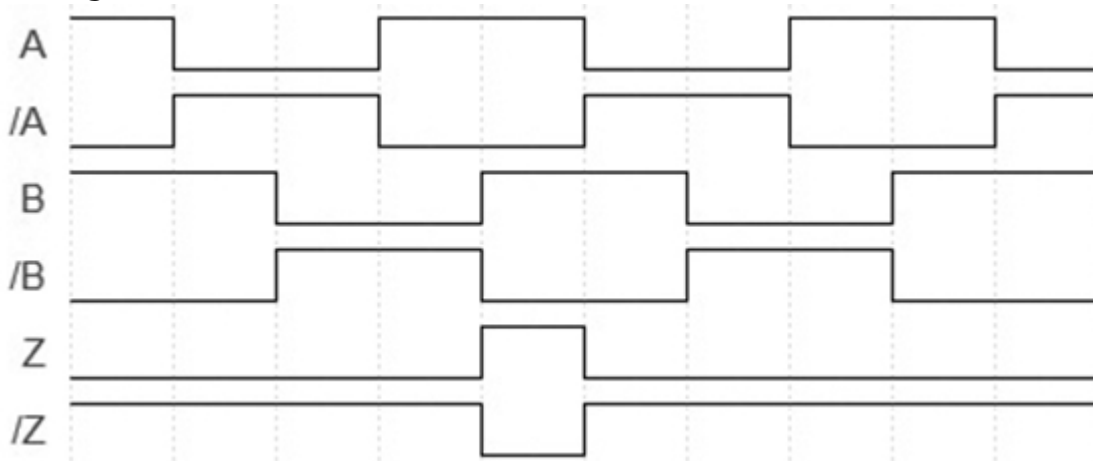
Data Sheet

Printed at 26-09-2017 19:09

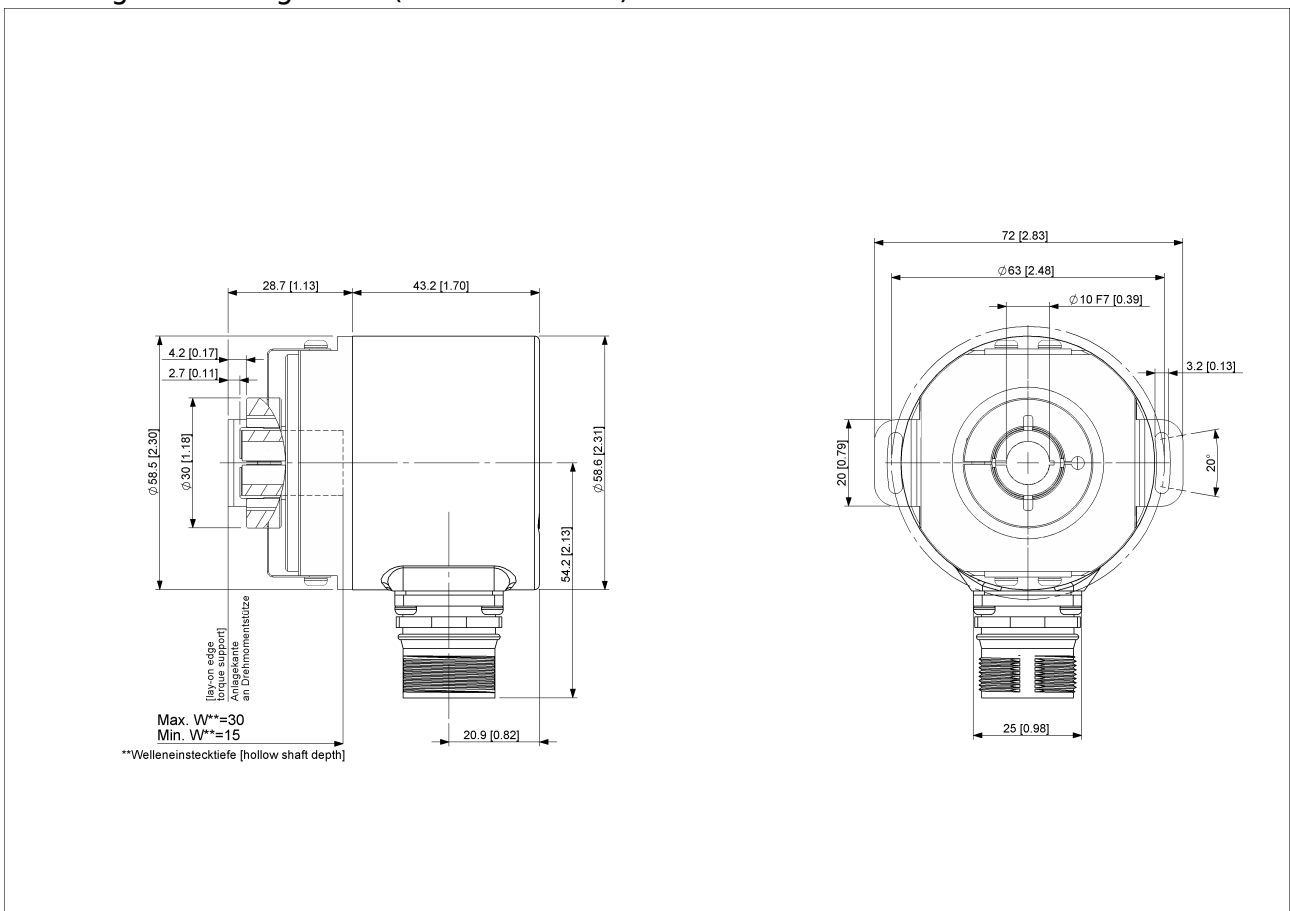


### Connector-View on Encoder

### 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.