



### IXARC Drehgeber

### OCD-S5D1B-1416-C06S-PAP



#### Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental RS422
Optional inkremental Impulse	8192
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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 18:09

# POSITAL

## FRABA



### 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	Klemmflansch, $\varnothing$ 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, Länge = 10 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing$ 6 mm (0.24")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Max. Wellenbelastung	axial 40 N, radial 110 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10 <sup>8</sup> Umdrehungen bei Fa / Fr)	530 (20 N / 40 N), 185 (40 N / 60 N), 130 (40 N / 80 N), 80 (40 N / 110 N)
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	52,7 mm (2.07")
Gewicht	285 g (0.63 lb)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 18:09

# POSITAL

## FRABA

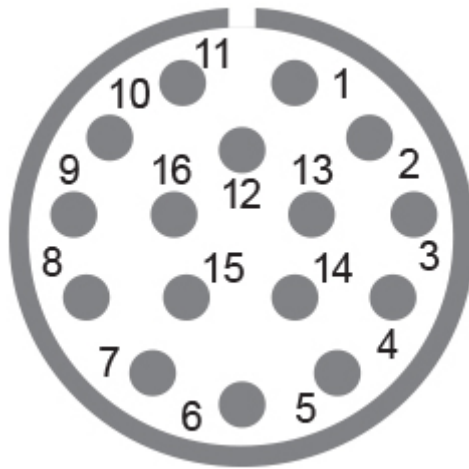


### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Axial
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

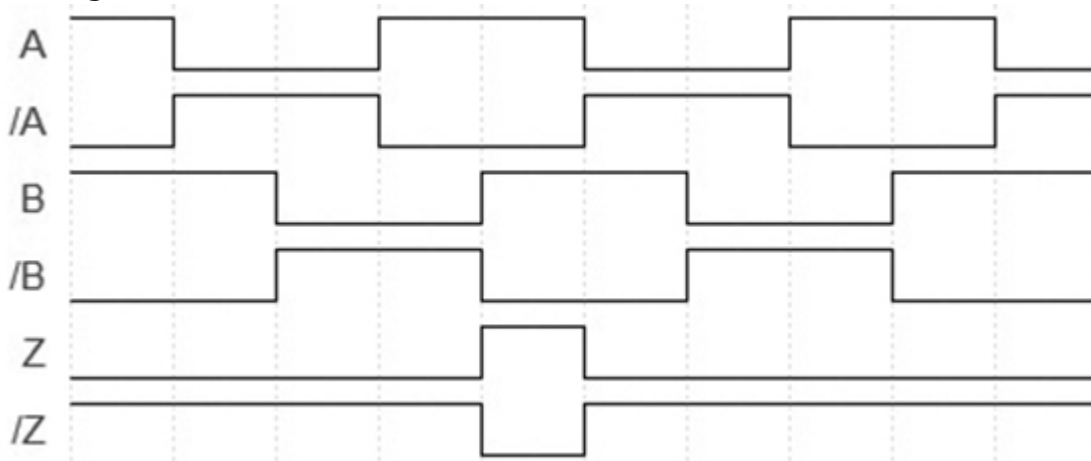
Data Sheet

Printed at 26-09-2017 18:09

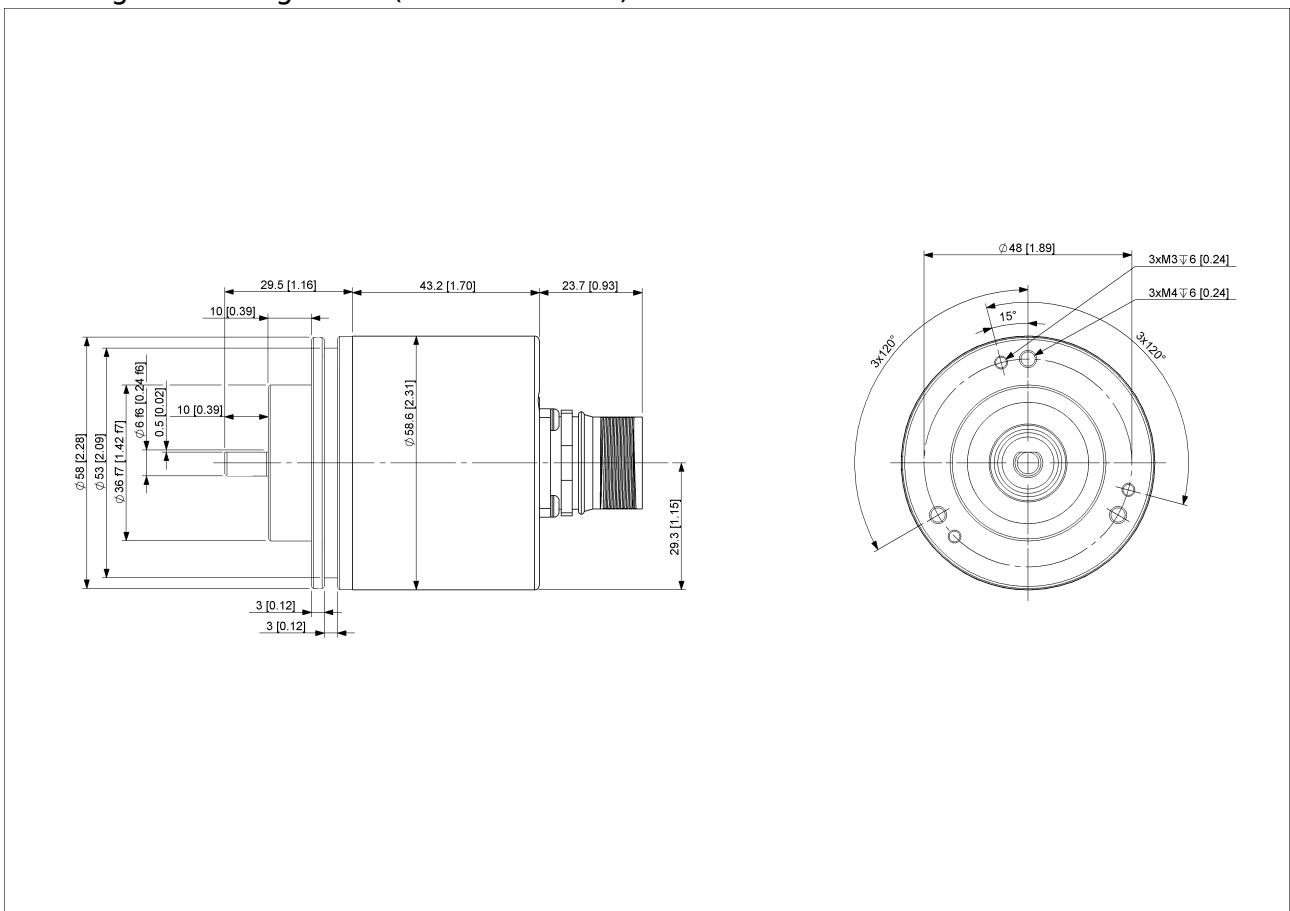


Connector-View on Encoder

## 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

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Coupling Bellow Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-06

Coupling Jaw Type-06-10

Coupling Jaw Type-06-08

Coupling Jaw Type-06-12

Coupling Jaw Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-(3/8")

Coupling Disc Type-06-06

Coupling Disc Type-06-10

More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures

L Mounting Bracket w/ screws

Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

### Kontakt



POSITAL  
Contact Us

# POSITAL

---

## FRABA



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.