



### IXARC Drehgeber

#### OCD-S101G-0016-S10S-2RW



#### Schnittstelle

Schnittstelle	SSI Preset
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder
Schnittstellen Zykluszeit	$\geq 25 \mu\text{s}$

#### Ausgänge

Ausgangstreiber	RS422
-----------------	-------

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	4.5 – 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
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	16,2 Jahre @ 40°C

#### Sensor

Technologie	Optisch
	Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



Auflösung Singleturm	16 bit
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	Gray

### Umgebungsbedingungen

Schutzzart (Welle)	IP66/IP67
Schutzzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

### Mechanische Daten

Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest) + nasslackiert
Flansch	Synchroflansch, ø 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, Länge = 20 mm
Wellendurchmesser	ø 10 mm (0.39")
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)	420 (20 N / 40 N), 145 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Rotorträgheit	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]
Reibmoment	$\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 12000$ 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	56,7 mm (2.23")
Gewicht	435 g (0.96 lb)

### Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Kabellänge	2 m [79"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



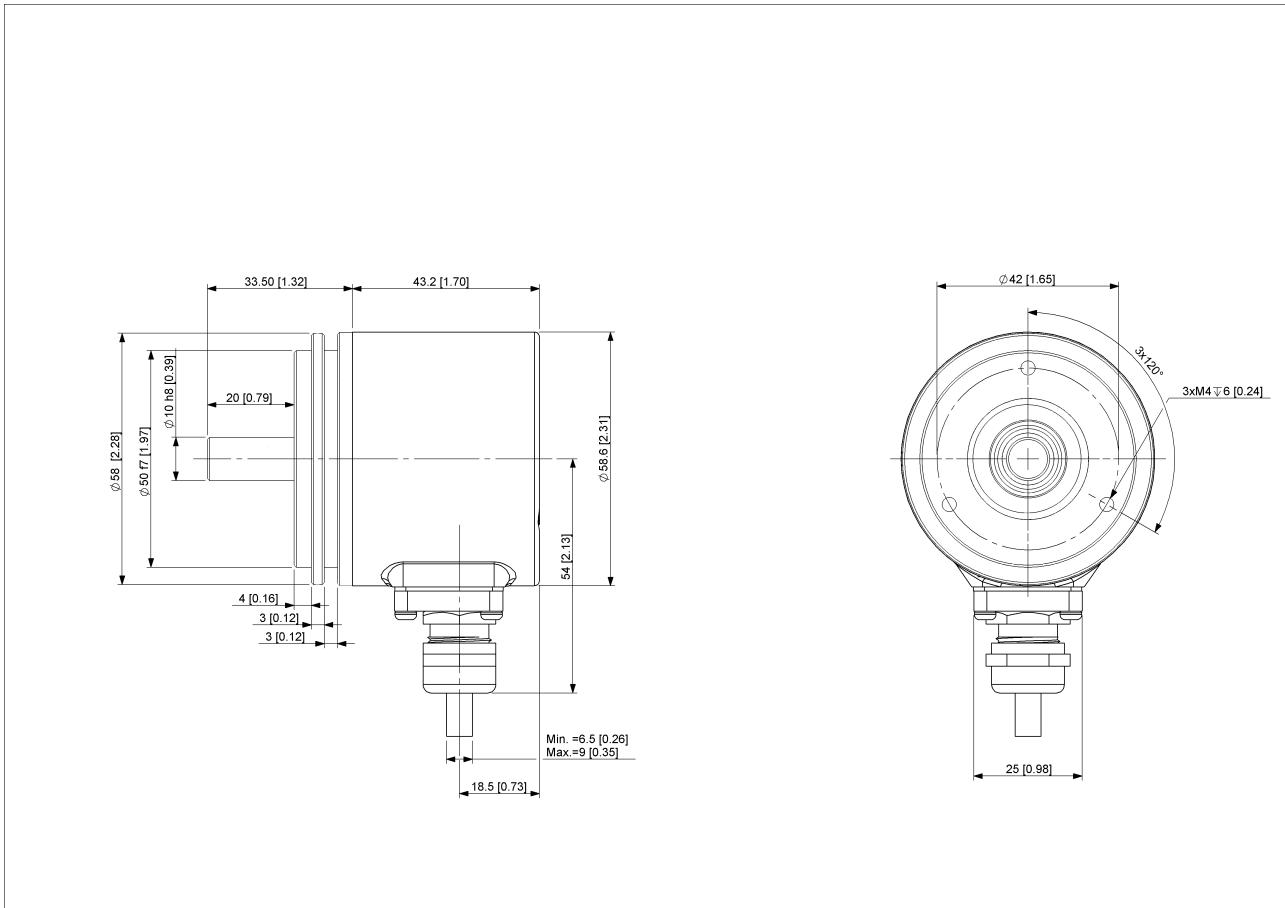
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	6 mm (0,24 in)
Minimaler Biegeradius	46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt

### **Elektrischer Anschluss**

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt

### **Anschlussplan**

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Braun
GND	Weiβ
Data+	Grau
Data-	Rosa
Clock+	Grün
Clock-	Gelb
Preset	Blau
DIR	Rot
Shielding	Abschirmung



## 2D Zeichnung

### **Zubehör**

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs  
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12  
Coupling Bellow Type-10-10  
Coupling Bellow Type-06-10  
Coupling Bellow Type-08-10  
Coupling Bellow Type-10-12  
Coupling Bellow Type-10-(1/4")  
Coupling Bellow Type-10-(3/8")  
Coupling Jaw Type-06-10  
Coupling Jaw Type-08-10  
Coupling Jaw Type-10-12  
Coupling Jaw Type-10-(1/4")  
Coupling Jaw Type-10-(3/8")

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09



Coupling Jaw Type-10-10

Coupling Disc Type-06-10

Coupling Disc Type-10-10

More

Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures

### 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.

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 15:09