



IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-S6A1B-1416-B10S-PRP



Interfaccia

Interfaccia	SSI Preset + incrementale (Push-Pull)
Impulsi incrementali opzionali	1024
Funzioni manuali	Preset + complemento tramite cavo o connettore
Interfaccia Tempo Ciclo	$\geq 25 \mu s$

Uscite

Driver di Uscita	SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)
Output Incremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
Offset fase Rettangolo	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Max. Risposta in frequenza	2 MHz

Dati elettrici

Tensione di Alimentazione	10 - 30 VDC
Potenza Assorbita	$\leq 1.5 W$
Tempo di Accensione	$< 250 ms$
Clock di Ingresso	RS 422, via Optocoupler
Frequenza di Clock	100 kHz - 2 MHz
Protetto da Inversione di Polarità	Sì
Corto Circuito di Protezione	Sì
EMC Emissione di Disturbi	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunità ai Disturbi	DIN EN 61000-6-2

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 11:09



MTTF	16.2 anni @ 40 °C
------	-------------------

Sensore

Tecnologia	Ottico
Multigiro Tecnologia	Cambio meccanico (senza batteria)
Precisione (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ (≤ 13 bit)
Senso del Segnale (Predefinita)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Codice	Binario
Impulsi incrementali	1024

Specifiche ambientali

Grado di Protezione (Albero)	IP66/IP67
Grado di Protezione (Involucro)	IP66/IP67
Temperatura di Funzionamento	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Umidità	98%, non allo stato liquido

Dati meccanici

Materiale Involucro	Acciaio
Rivestimento Involucro	Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina) + Pittura liquido
Flangia	Albero cavo aperto da un lato, $\varnothing$ 58 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Albero cavo aperto da un lato, profondità = 30 mm
Diametro dell'Albero	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Materiale Albero	Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)
Inerzia del Rotore	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Coppia di Attrito	$\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Massima Velocità Meccanica	$\leq 3000 \text{ 1/min}$
Resistenza agli Urti	$\leq 100 \text{ g}$ (mezza senoide 6 ms, EN 60068-2-27)
Resistenza agli Urti Permanente	$\leq 10 \text{ g}$ (mezzo seno 16 ms, EN 60068-2-29)
Resistenza alle Vibrazioni	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	71,2 mm (2.80")
Peso	305 g (0.67 lb)

Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento	Radial
-------------------------------	--------



Collegamento

M23, maschio, 16 pin

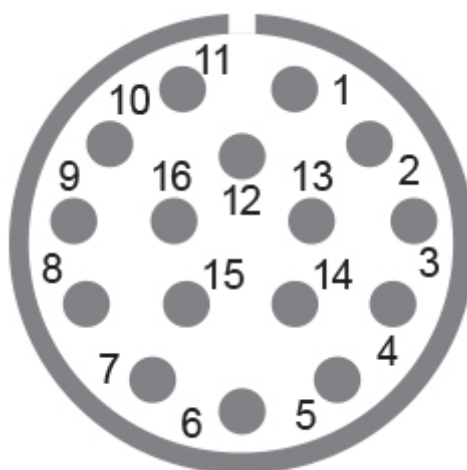
Collegamento elettrico

Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Ciclo di vita del prodotto

Stabilito



Piano Connection

SEGNALE	CODICE PIN
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

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 11:09

Timing diagram for a 2-to-4 decoder. The diagram shows six signals over time: A, /A, B, /B, Z, and /Z. Vertical dashed lines mark the clock edges. A and B are inputs, /A and /B are their complements. Z is the output, which is high only when both A and B are high. /Z is the complement of Z.

Technical drawing of the 1000 series motor showing three views: side, front, and top. The side view shows a total length of 171.9 mm (28.7 + 43.2 + 99.9) and a mounting flange diameter of 58.6 mm. The front view shows a mounting flange diameter of 63 mm and a central shaft diameter of 10 F7. The top view shows a mounting flange diameter of 63 mm and a central shaft diameter of 10 F7. The motor is shown with a 20° tilt. Dimensions are given in mm with tolerances in brackets.

Side View Dimensions:

- Total length: 171.9 [1.1]
- Mounting flange diameter: $\varnothing 58.6$ [2.31]
- Mounting flange thickness: 4.2 [0.17]
- Mounting flange inner diameter: 2.7 [0.11]
- Mounting flange outer diameter: $\varnothing 30$ [1.18]
- Mounting flange inner diameter: 20.9 [0.82]
- Mounting flange outer diameter: 54.2 [2.13]

Front View Dimensions:

- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Central shaft diameter: $\varnothing 10$ F7 [0.39]
- Mounting flange thickness: 3.2 [0.13]
- Mounting flange outer diameter: 20 [0.79]
- Mounting flange inner diameter: 25 [0.98]

Top View Dimensions:

- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Central shaft diameter: $\varnothing 10$ F7 [0.39]
- Mounting flange thickness: 3.2 [0.13]
- Mounting flange outer diameter: 20 [0.79]
- Mounting flange inner diameter: 25 [0.98]

Notes:

- Max. $W^{**}=30$
- Min. $W^{**}=15$
- **Welleneinstecktiefe (hollow shaft depth)

- 4 / 5 -



5m PVC Cable, 16pin, f
1m PVC Cable, 16pin, f
2m PVC Cable, 16pin, f
10m PVC Cable, 16pin, f
M23, 16pin, Female
More

Clamping Ring B15

Contatto



POSITAL
Contact Us

L'immagine e il disegno sono solo a scopo generale di presentazione. Si prega di fare riferimento alla sezione "Download" per i disegni tecnici dettagliati. Tutte le misure in [pollici] mm. © FRABA B.V., Tutti i diritti riservati. Non ci assumiamo responsabilità per inesattezze o omissioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.