



IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-S5E1G-0016-B100-PRP



Interfaccia

Interfaccia	SSI Preset + incrementale RS422
Impulsi incrementali opzionali	16384
Funzioni manuali	Preset + complemento tramite cavo o connettore
Interfaccia Tempo Ciclo	$\geq 25 \mu s$

Uscite

Driver di Uscita	SSI (RS422) / Incr. (RS422)
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	4.5 - 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
Risoluzione Mono Giro	16 bit
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	Gray
Impulsi incrementali	16384

Specifiche ambientali

Grado di Protezione (Albero)	IP65
Grado di Protezione (Involucro)	IP65
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	$\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Massima Velocità Meccanica	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
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	295 g (0.65 lb)

Collegamento elettrico

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



Collegamento

M23, maschio, 16 pin

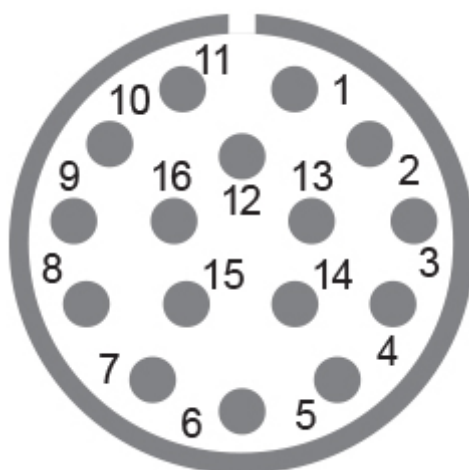
Collegamento elettrico

Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Ciclo di vita del prodotto

Info
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.

Side View Dimensions:

- Total length: 28.7 [1.13] + 43.2 [1.70] = 71.9 [2.83]
- Height: 58.5 [2.30]
- Mounting flange diameter: 10 F7 [0.39]
- Mounting flange thickness: 10 F7 [0.39]
- Mounting flange angle: 20°
- Mounting flange width: 25 [0.98]

Front View Dimensions:

- Mounting flange diameter: 63 [2.48]
- Mounting flange thickness: 10 F7 [0.39]
- Mounting flange angle: 20°
- Mounting flange width: 25 [0.98]

Top View Dimensions:

- Mounting flange diameter: 63 [2.48]
- Mounting flange thickness: 10 F7 [0.39]
- Mounting flange angle: 20°
- Mounting flange width: 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.