



IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-EM00B-1416-B100-PRM



Interfaccia

Interfaccia	Ethernet Modbus TCP
Profilo	TCP/IP, UDP, Modbus TCP (IEC 61158)
Funzioni di Programmazione	Risoluzione, preset, complemento, modalità di trasmissione: la modalità polling, la modalità ciclica, cambiamento di stato
Caratteristiche	Caricatore all'avvio, Applet web
Velocità di Trasmissione	10 / 100 Mbit
Interfaccia Tempo Ciclo	≥ 10 ms

Uscite

Driver di Uscita	Ethernet
------------------	----------

Dati elettrici

Tensione di Alimentazione	10 - 30 VDC
Consumo di Corrente	≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC
Potenza Assorbita	$\leq 2,5$ W
Tempo di Accensione	< 250 ms
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
MTTF	134 anni @ 60 °C

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 05:09



Sensore

Tecnologia	Ottico
Risoluzione Mono Giro	16 bit
Risoluzione Multi Giro	14 bit
Multigiro Tecnologia	Cambio meccanico (senza batteria)
Precisione (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ (≤ 13 bit)
Codice	Binario

Specifiche ambientali

Grado di Protezione (Albero)	IP65
Grado di Protezione (Involucro)	IP65
Temperatura di Funzionamento	0 °C (32 °F) - +60 °C (+140 °F)
Temperatura di Immagazzinamento	-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	106,7 mm (4.20")
Peso	480 g (1.06 lb)

Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento	Radial
Connettore 1	M12, maschio, 5 pin, a-codifica

M12, femmina, 4 pin, d-codificato

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Ciclo di vita del prodottoInfo	Stabilito

SEGNALE	CONNETTORE	CODICE PIN
Power Supply	Connector 1	1
Power Supply	Connector 1	2
GND	Connector 1	3
GND	Connector 1	4
PE	Connector 1	5
Tx+	Connector 2	1
Rx+	Connector 2	2
Tx-	Connector 2	3
Rx-	Connector 2	4

Technical drawing of the 1000 series motor, showing side and front views with dimensions in mm and inches.

Side View Dimensions:

- Total length: 78.7 [3.10]
- Distance from flange to center: 28.7 [1.13]
- Flange thickness: 4.2 [0.17]
- Flange inner diameter: $\phi 58.5$ [2.30]
- Flange outer diameter: $\phi 63$ [2.48]
- Flange hole diameter: $\phi 10$ F7 [0.39]
- Motor body length: 51.2 [2.01]
- Motor body outer diameter: $\phi 58.6$ [2.31]
- Motor body inner diameter: $\phi 51.2$ [2.01]
- Motor body hole diameter: $\phi 10$ F7 [0.39]
- Motor body hole depth: 24.5 [0.96]
- Motor body hole diameter: $\phi 10$ F7 [0.39]
- Motor body hole depth: 24.5 [0.96]

Front View Dimensions:

- Total width: 60 [2.36]
- Distance from center to mounting hole: 40 [1.57]
- Mounting hole diameter: $\phi 10$ F7 [0.39]
- Mounting hole depth: 20 [0.79]
- Mounting hole diameter: $\phi 10$ F7 [0.39]
- Mounting hole depth: 20 [0.79]

Notes:

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

- 3 / 4 -



Accessori

Connettori e cavi

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
10m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
10m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
2m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
5m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
M12, 4pin D-Coded, Male
M12, 5pin A-Coded, Female
5m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
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.