



POSITAL

FRABA

IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S101G-0013-L06S-PRQ



Interfaccia

Interfaccia	SSI Preset
Funzioni di Programmazione	Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset
Funzioni manuali	Preset + complemento tramite cavo o connettore
Interfaccia Tempo Ciclo	$\geq 25 \mu s$
Number of Preset Cycles	5,100,000
SSI Format	SSSSSSSSSSSS0
Video Manual	▶ Watch a simple installation video

Uscite

Driver di Uscita	RS422
------------------	-------

Dati elettrici

Tensione di Alimentazione	4.5 - 30 VDC
Consumo di Corrente	Tipico 50 mA
Potenza Assorbita	$\leq 1.0 W$
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

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

EMC: Immunità ai Disturbi	DIN EN 61000-6-2
MTTF	500 years @ 40 °C

Sensore

Tecnologia	Magnetico
Risoluzione Mono Giro	13 bit
Risoluzione Multi Giro	0 bit
Precisione (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 bit)
Senso del Segnale (Predefinita)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Codice	Gray

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	Flangia di fissaggio, $\varnothing$ 58 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Albero pieno, lunghezza = 10 mm
Diametro dell'Albero	$\varnothing$ 6 mm (0.24")
Materiale Albero	Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)
Albero Carico Massimo	assiale 40 N, radiale 110 N
Durata Minima Meccanica (10^8 giri con Fa/Fr)	530 (20 N / 40 N), 185 (40 N / 60 N), 130 (40 N / 80 N), 80 (40 N / 110 N)
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	52,7 mm (2.07")
Peso	280 g (0.62 lb)

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento	Radial
Collegamento	M12, maschio, 8 pin, a-codificato

Collegamento elettrico

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



Piano Connection

SEGNALE	CODICE PIN
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Preset	7
DIR	8
Shielding	Connector Housing

Connector-View on Encoder

Rotazione in senso orario (prospettiva albero)

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



- 4 / 5 -



POSITAL

FRABA

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

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.