



POSITAL

FRABA

IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S101G-0013-NA1A-2RW



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	$\leq 1.0 \text{ W}$
Tempo di Accensione	$< 250 \text{ ms}$
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)	IP65
Grado di Protezione (Involucro)	IP54
Temperatura di Funzionamento	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Umidità	98%, non allo stato liquido

Dati meccanici

Materiale Involucro	Acciaio
Rivestimento Involucro	Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina)
Flangia	Flangia sincro, $\varnothing$ 58 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Albero pieno, lunghezza = 11.5 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)	550 (20 N / 40 N), 195 (40 N / 60 N), 135 (40 N / 80 N), 85 (40 N / 110 N)
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	43 mm (1.69")
Peso	365 g (0.80 lb)

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

Collegamento elettrico

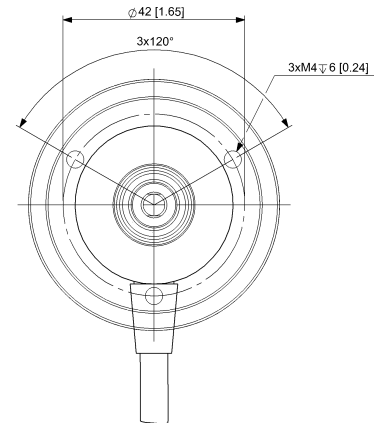
Orientamento del Collegamento	Radial
lunghezza del cavo	2 m [79"]
Sezione Cavo	0,14 mm ² / AWG 26
Materiale / Tipo	PVC
Diametro del Cavo	6 mm (0,24 in)
Raggio di Curvatura Minimo	46 mm (1.81") fissa, 61 mm (2.4") flessione

Collegamento elettrico

Approval	CE
Ciclo di vita del prodottoInfo	Stabilito

Piano Connection

SEGNALE	COLORE CAVO
Power Supply	Marrone
GND	Bianco
Data+	Grigio
Data-	Rosa
Clock+	Verde
Clock-	Giallo
Preset	Blu
DIR	Rosso
Shielding	Scudo



Accessori

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-06-06

- 4 / 5 -



POSITAL

FRABA

Coupling Disc Type-06-10
[More](#)

[Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures](#)

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.