



POSITAL

FRABA

IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S101B-2012-M100-2AW



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	MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS
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	350 years @ 40 °C

Sensore

Tecnologia	Magnetico
Risoluzione Mono Giro	12 bit
Risoluzione Multi Giro	20 bit
Multigiro Tecnologia	Auto contatore alimentato ad impulsi magnetici (nessuna batteria, nessuna marcia)
Precisione (INL)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bit})$
Senso del Segnale (Predefinita)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Codice	Binario

Specifiche ambientali

Grado di Protezione (Albero)	IP65
Grado di Protezione (Involucro)	IP65
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 di fissaggio, $\varnothing$ 58 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Albero pieno, appiattito su un lato, lunghezza = 20 mm
Diametro dell'Albero	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
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)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Inerzia del Rotore	$\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$
Coppia di Attrito	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}$ (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)

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

Resistenza alle Vibrazioni	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	96 mm (3.78")
Peso	330 g (0.73 lb)

Collegamento elettrico

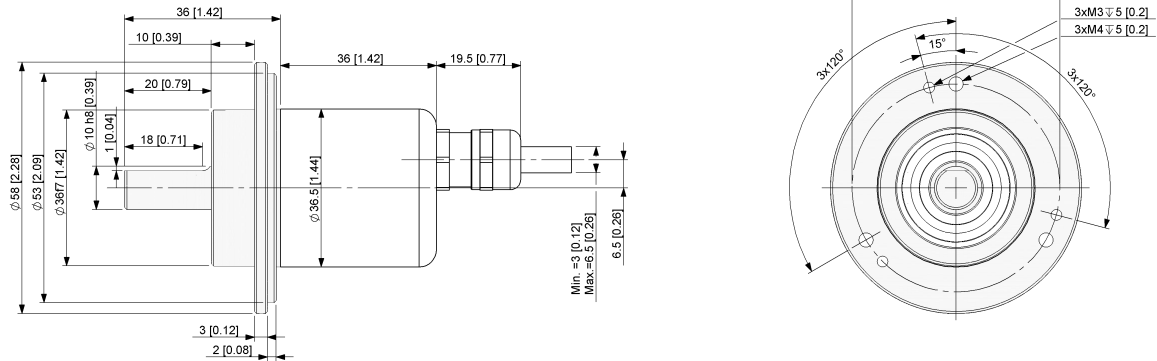
Orientamento del Collegamento	Axial
lunghezza del cavo	2 m [79"]
Sezione Cavo	0,14 mm ² / AWG 26
Materiale / Tipo	PVC
Diametro del Cavo	6 mm (0,24 in)
Raggio di Curvatura Minimo	46 mm (1.81") fissa, 61 mm (2.4") flessione

Collegamento elettrico

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Ciclo di vita del prodotto	Info
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



[2D disegno](#)

Accessori

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-10
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-08-10
Coupling Bellow Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-(1/4")
Coupling Bellow Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-06-10
Coupling Jaw Type-08-10
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Jaw Type-10-(1/4")
Coupling Jaw Type-10-(3/8")

Data Sheet
Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

Coupling Jaw Type-10-10
Coupling Disc Type-06-10
Coupling Disc Type-10-10
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.