



IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-S5A1G-0016-B100-2RW



Interfaccia

Interfaccia	SSI Preset + incrementale RS422
Impulsi incrementali opzionali	1024
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 09:09

POSITAL

FRABA



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	1024

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) - +70 °C (+158 °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
-------------------------------	--------

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 09:09



lunghezza del cavo	2 m [79"]
Sezione Cavo	0,14 mm ² / AWG 26
Materiale / Tipo	PVC
Diametro del Cavo	8 mm (0,31 in)
Raggio di Curvatura Minimo	35 mm (1,38 in) fissa, 70 mm (2,76 in) flessione

Collegamento elettrico

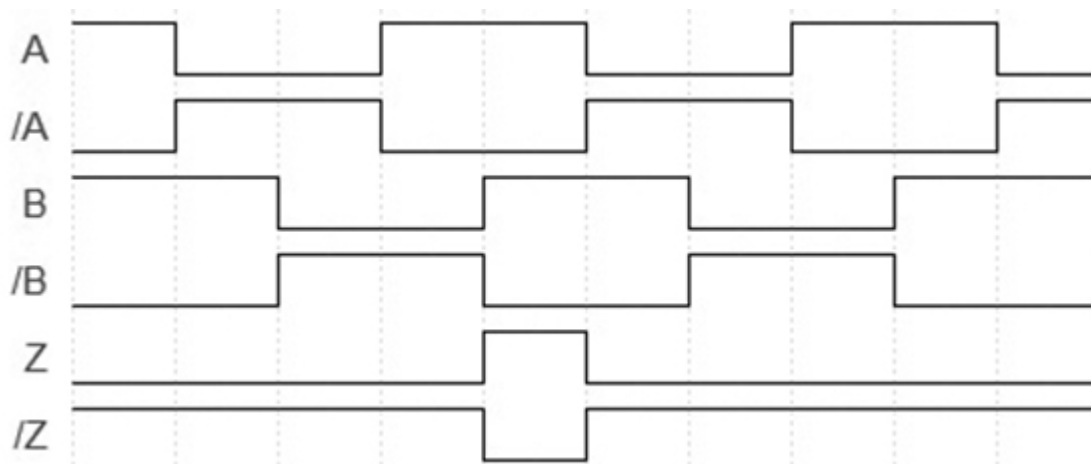
Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Ciclo di vita del prodotto	InfoStabilito

Piano Connection

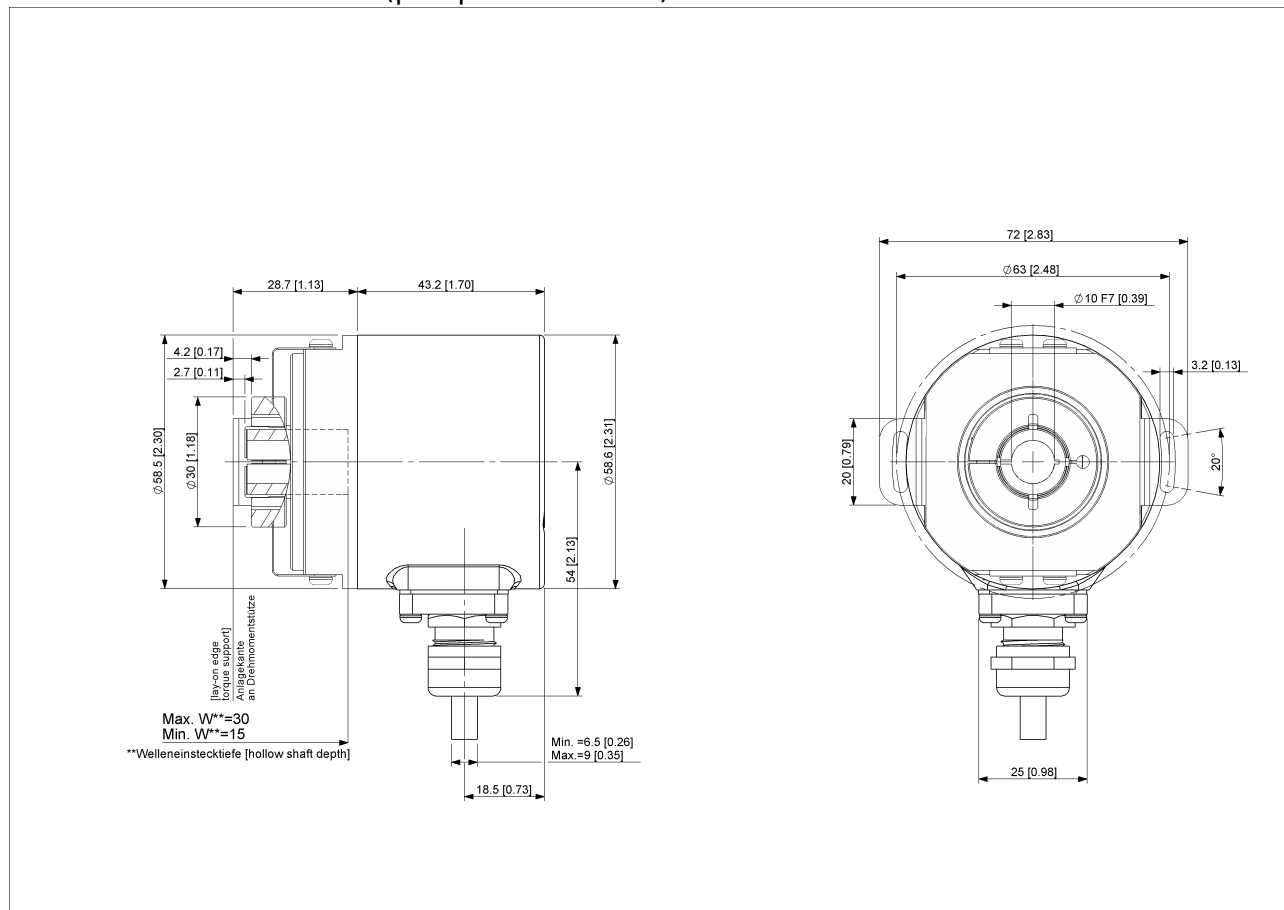
SEGNALE	COLORE CAVO
Power Supply	Marrone
GND	Bianco
Data+	Grigio
Data-	Rosa
Clock+	Verde
Clock-	Giallo
DIR	Rosso
Preset	Blu
A	Nero
/A	Viola
B	Gray-Pink
/B	Red-Blue
Z	White-Green
/Z	Brown-Green
Shielding	Scudo

Connector-View on Encoder

Diagramma degli impulsi



Rotazione in senso orario (prospettiva albero)



[2D disegno](#)

Accessori

Clamping Ring B15

Data Sheet
Printed at 29-09-2017 09:09



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.