POSITAL
FRABA

IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-S5E1G-0016-B100-PAP



Interfaccia	
Interfaccia	SSI Preset + incrementale RS422
Impulsi incrementali opzionali	16384
Funzioni manuali	Preset + complemento tramite cavo o connettore
Interfaccia Tempo Ciclo	≥ 25 µs

Uscite	
Driver di Uscita	SSI (RS422) / Incr. (RS422)
Output Incremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
Offset fase Rettangolo	90° ± 4.5° electrical
Max. Risposta in frequenza	2 MHz

Dati elettrici	
Tensione di Alimentazione	4.5 – 30 VDC
Potenza Assorbita	≤ 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

MTTF	16.2 anni @ 40 °C

Sensore

Tecnologia	Ottico
Risoluzione Mono Giro	16 bit
Precisione (INL)	±0.0220° (14 – 16 bit), ±0.0439° (≤13 bit)
Senso del Segnale (Predefinita)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Codice	Gray
Impulsi incrementali	16384

Specifiche ambientali

Grado di Protezione (Albero)	IP65
Grado di Protezione (Involucro)	IP65
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)
Flangia	Albero cavo aperto da un lato, ø 58 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Albero cavo aperto da un lato, profondità = 30 mm
Diametro dell'Albero	ø 10 mm (0.39")
Materiale Albero	Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)
Inerzia del Rotore	≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]
Coppia di Attrito	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Massima Velocità Meccanica	≤ 12000 1/min
Resistenza agli Urti	≤ 100 g (mezza sinusoide 6 ms, EN 60068-2-27)
Resistenza agli Urti Permanente	≤ 10 g (mezzo seno 16 ms, EN 60068-2-29)
Resistenza alle Vibrazioni	≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	60,2 mm (2.37")
Peso	295 g (0.65 lb)

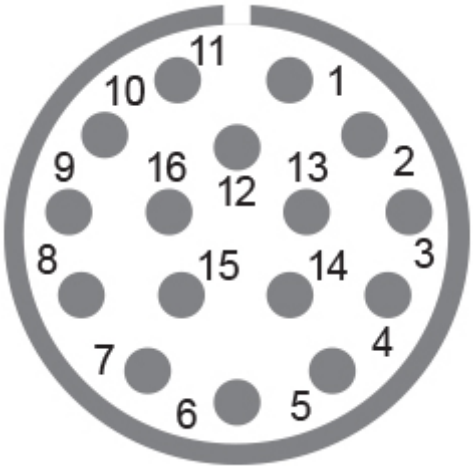
Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento	Axial

Collegamento	M23, maschio, 16 pin

Collegamento elettrico

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

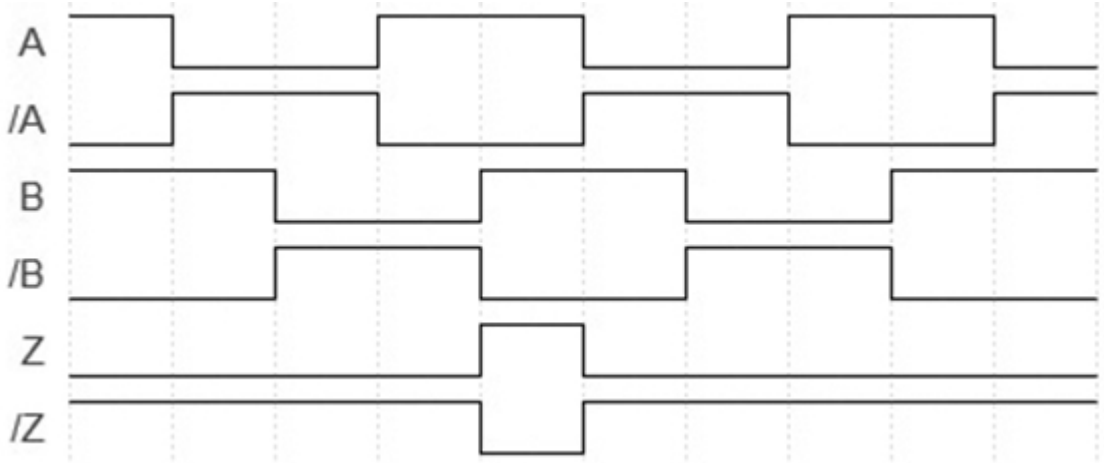


Piano Connection

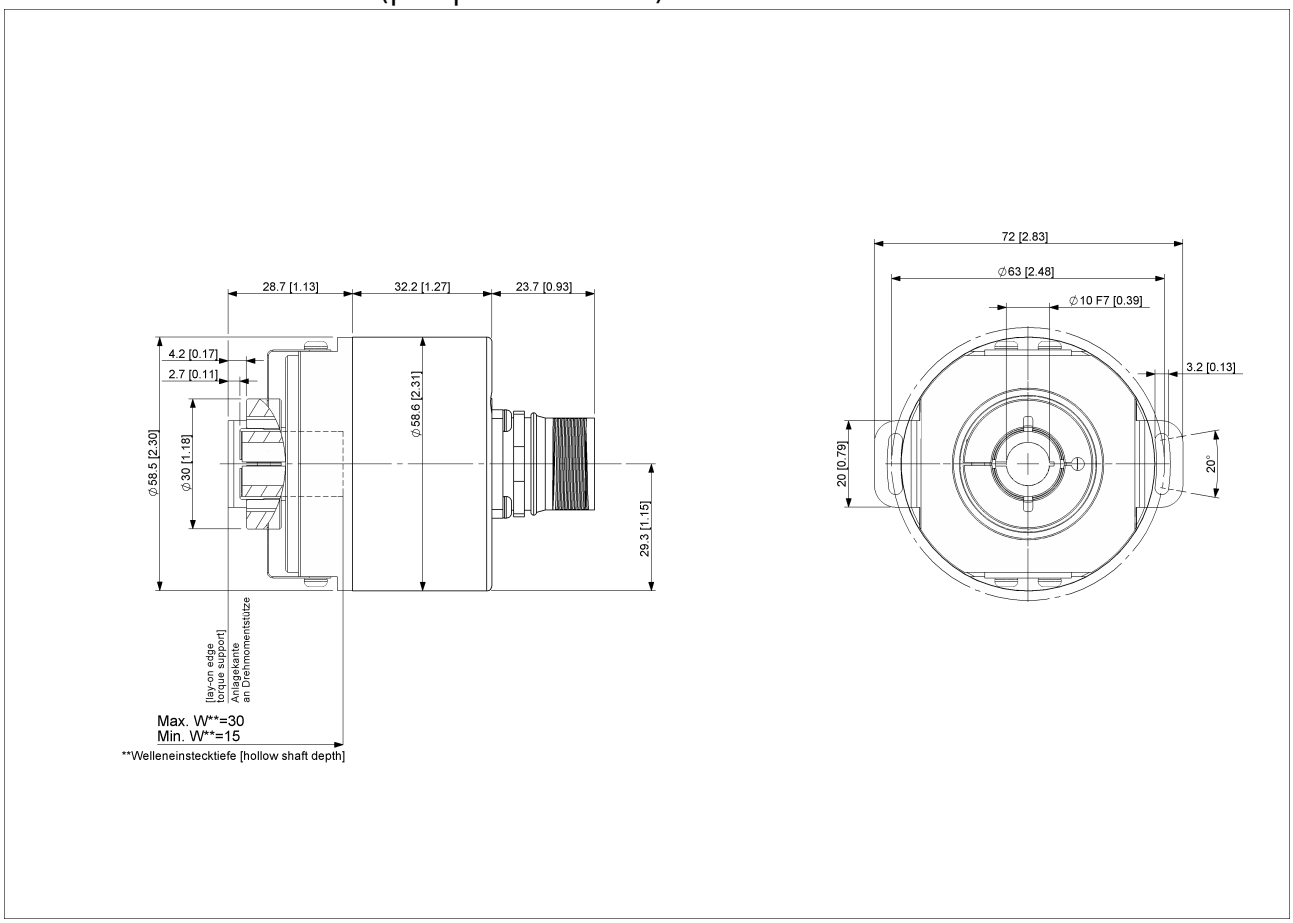
SEGNALE	CODICE PIN
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Z	13
/Z	14
Shielding	Housing

Connector-View on Encoder

Diagramma degli impulsi



Rotazione in senso orario (prospettiva albero)



2D disegno

Accessori

Connettori e cavi

5m PVC Cable, 16pin, f
1m PVC Cable, 16pin, f
2m PVC Cable, 16pin, f
10m PVC Cable, 16pin, f
M23, 16pin, Female
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.