



IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-S5C1G-1416-B10S-PAP



Interfaccia

Interfaccia	SSI Preset + incrementale RS422
Impulsi incrementali opzionali	4096
Funzioni manuali	Preset + complemento tramite cavo o connettore
Interfaccia Tempo Ciclo	$\geq 25 \mu\text{s}$

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	$\leq 1.5 \text{ W}$
Tempo di Accensione	< 250 ms
Clock di Ingresso	RS 422, via Optocoupler
Frequenza di Clock	100 kHz - 2 MHz
Proteggi 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 10:09

POSITAL

FRABA



MTTF

16.2 anni @ 40 °C

Sensore

Tecnologia	Ottico
Risoluzione Mono Giro	16 bit
Risoluzione Multi Giro	14 bit
Multigiro Tecnologia	Cambio meccanico (senza batteria)
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	4096

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	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	≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Massima Velocità Meccanica	≤ 3000 1/min
Resistenza agli Urti	≤ 100 g (mezza sinusoida 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	71,2 mm (2.80")
Peso	310 g (0.68 lb)

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 10:09



Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento

Axial

Collegamento

M23, maschio, 16 pin

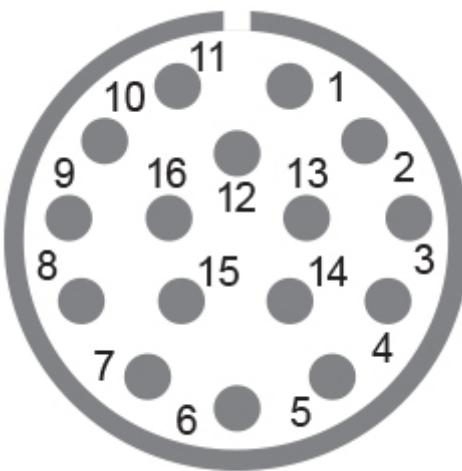
Collegamento elettrico

Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Ciclo di vita del prodotto

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

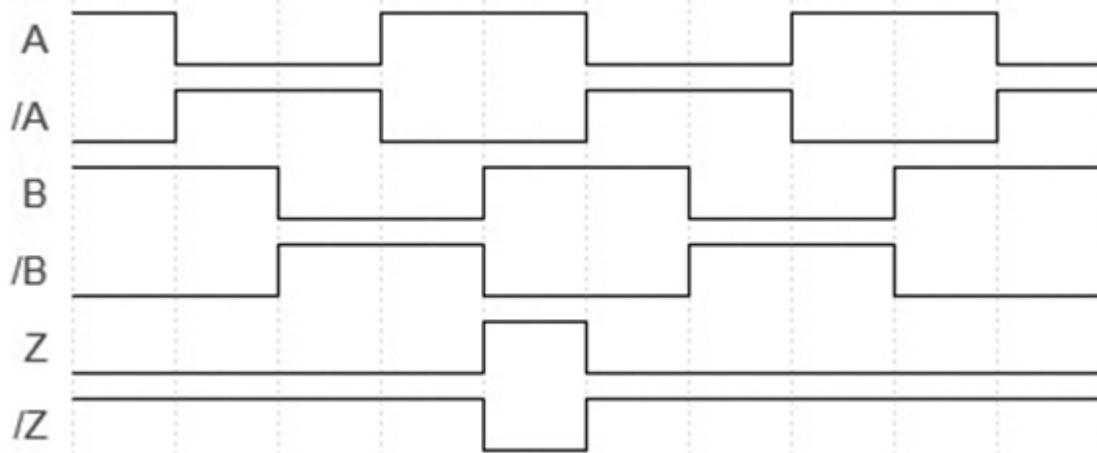
Data Sheet

Printed at 29-09-2017 10:09

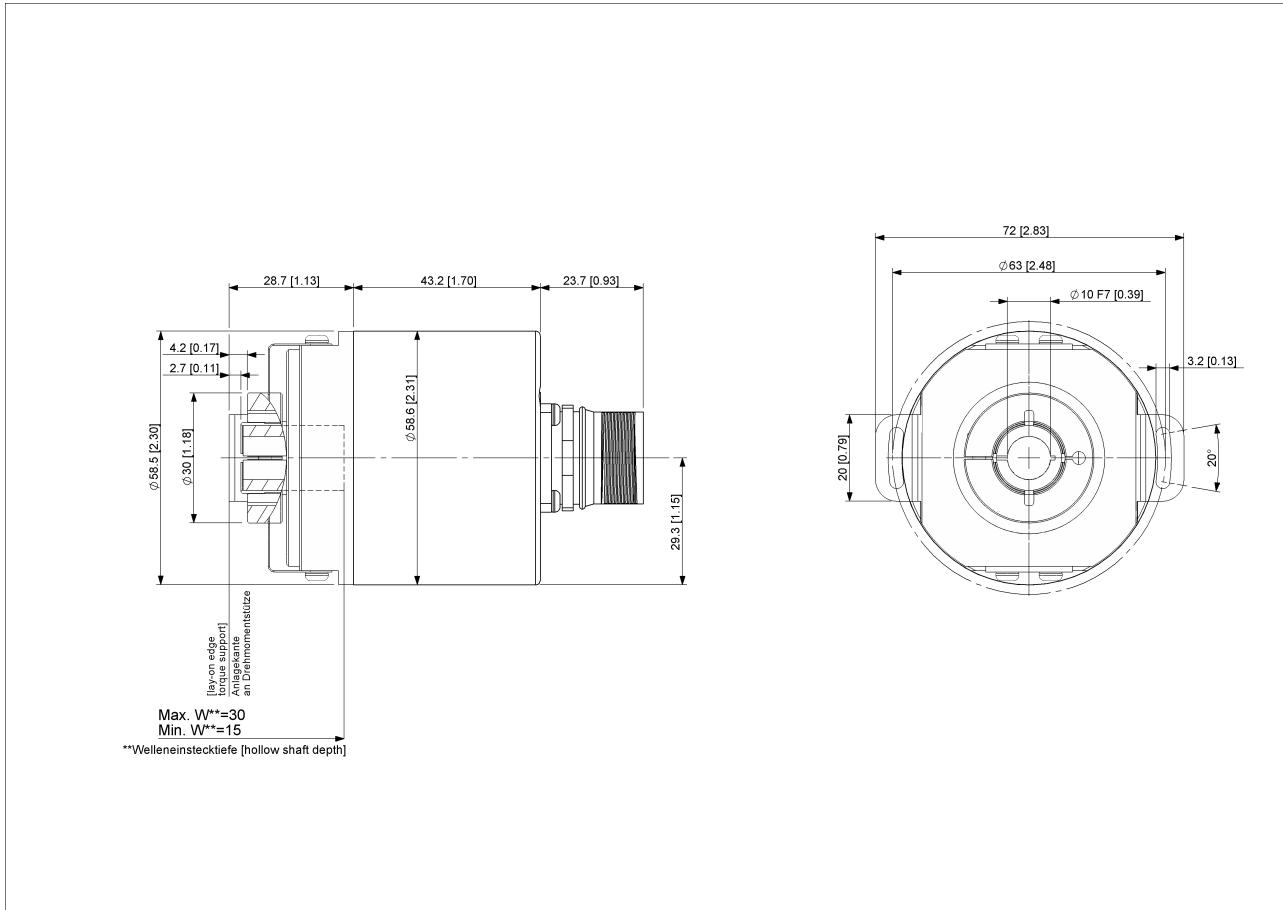


Connector-View on Encoder

Diagramma degli impulsi



Rotazione in senso orario (prospettiva albero)



2D disegno

Data Sheet
Printed at 29-09-2017 10:09



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.

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 10:09