



IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-S6E1G-0016-CA30-PAP



Interfaccia

Interfaccia	SSI Preset + incrementale (Push-Pull)
Impulsi incrementali opzionali	16384
Funzioni manuali	Preset + complemento tramite cavo o connettore
Interfaccia Tempo Ciclo	$\geq 25 \mu s$

Uscite

Driver di Uscita	SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)
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	10 - 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
MTTF	16.2 anni @ 40 °C

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 13:09



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	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	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 °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	41,7 mm (1.64")
Peso	285 g (0.63 lb)

Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento	Axial
-------------------------------	-------

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 13:09



Collegamento

M23, maschio, 16 pin

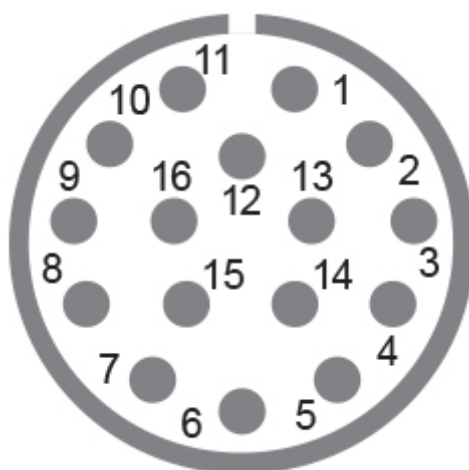
Collegamento elettrico

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

Connector-View on Encoder

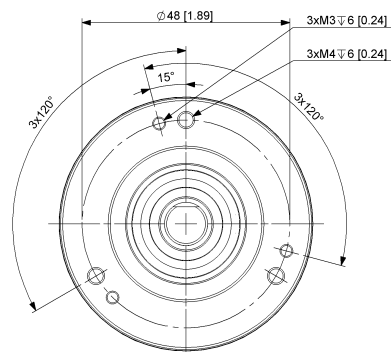
Data Sheet

Printed at 29-09-2017 13:09

Timing diagram for a 2-to-4 decoder. The diagram shows six signals over time: A, /A, B, /B, Z, and /Z. Vertical dashed lines mark the clock edges. A and B are inputs, /A and /B are their complements. Z is the output, which is high only when both A and B are high. /Z is the complement of Z.

Technical drawing of the front view of a 100mm diameter ball bearing. The drawing shows the outer ring, inner ring, and balls. Dimensions are given in millimeters with tolerances in brackets. Key dimensions include:

- Outer diameter: $\varnothing 100$ [0.014]
- Inner diameter: $\varnothing 36.7$ [1.42 T]
- Width: 23.3 [1.15]
- Radial clearance (top): 1.8 [0.07]
- Radial clearance (bottom): 1.8 [0.07]
- Ball diameter: $\varnothing 10.8$ [0.39 R]
- Ball-to-outer-ring clearance (top): 1 [0.04]
- Ball-to-outer-ring clearance (bottom): 1 [0.04]
- Outer ring thickness: 3 [0.12]
- Inner ring thickness: 3 [0.12]
- Distance from inner ring face to ball center: 12 [0.47]
- Distance from outer ring face to ball center: 18 [0.71]
- Distance from inner ring face to outer ring face: 20 [0.79]
- Distance from inner ring face to outer ring face (total): 32.2 [1.27]
- Distance from outer ring face to ball center: 29.5 [1.56]
- Distance from outer ring face to ball center (total): 32.2 [1.27]
- Distance from outer ring face to ball center (total): 23.7 [0.93]



- 4 / 6 -



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

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")
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

Data Sheet
Printed at 29-09-2017 13:09



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.