



IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S5C1B-0016-B100-PRP



Interface

Interface	SSI prédéfini + incrémental RS422
Impulsions incrémentales en option	4096
Fonctions Manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de Cycle d'Interface	$\geq 25 \mu s$

Sorties

Driver de Sortie	SSI (RS422) / Incr. (RS422)
Output Incremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
La phase rectangle compenser	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Max. Réponse en fréquence	2 MHz

Données électriques

Tension d'Alimentation	4.5 - 30 VDC
Puissance Absorbée	$\leq 1.5 W$
Temps de Cycle de démarrage	$< 250 ms$
Entrée d'Horloge	RS 422, via Optocoupleur
Vitesse d'Horloge	100 kHz - 2 MHz
Protection Inversion de Polarité	Oui
Protection Contre les Courts-Circuits	Oui
CEM Emission des Interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au Bruit	DIN EN 61000-6-2

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

POSITAL

FRABA



MTTF	16.2 ans @ 40 °C
------	------------------

Capteur

Technologie	Optique
Résolution Monotour	16 bit
Précision (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ (≤ 13 bit)
Signal de Détection (par Défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Binaire
Impulsions incrémentales	4096

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP65
Classe de Protection (Boîtier)	IP65
Température de Service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Matière du Boîtier	Acier
Revêtement du Boîtier	Protection Cathodique Contre la Corrosion (> 720 h résistance à la projection d'eau de mer) + peinture liquide
Type de Bride	Arbre creux non traversant, $\varnothing$ 58 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre creux non traversant, profondeur = 30 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Inertie du Rotor	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Couple de Frottement	$\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Résistance aux Chocs	$\leq 100 \text{ g}$ (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	$\leq 10 \text{ g}$ (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	71,2 mm (2.80")
Poids	295 g (0.65 lb)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
--------------------------	--------



Raccordement

M23, mâle, 16 pôles

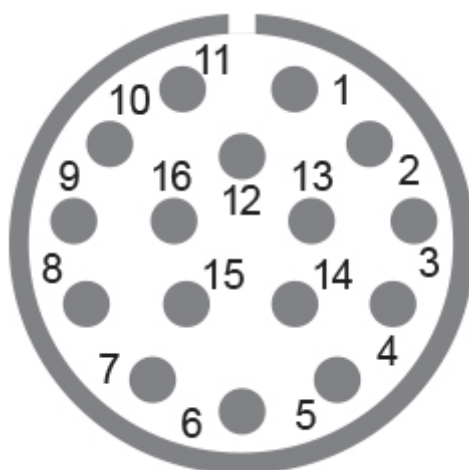
Raccordement électrique

Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Cycle de vie des produitsInfos

Bien établi



Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE 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 28-09-2017 18:09

Timing diagram for a 4-bit ripple-carry adder. The diagram shows the waveforms for inputs A, B, and Z, and their complements $\overline{A}$, $\overline{B}$, and $\overline{Z}$. The diagram is divided into 16 time intervals by vertical dashed lines. A and B are 4-bit numbers, and Z is their sum. The complements are used for the carry-in of the first stage.

Technical drawing of the 1000 series motor showing three views: side, front, and top. The side view shows a total length of 171.9 mm (28.7 + 43.2 + 99.9) and a shaft diameter of 10 mm. The front view shows a total width of 100 mm (72 + 14 + 14) and a mounting flange diameter of 63 mm. The top view shows a total width of 100 mm and a mounting flange diameter of 63 mm. Dimensions are given in mm with tolerances in brackets.

Side View Dimensions:

- Total length: 171.9 [1.1]
- Shaft diameter: $\varnothing 10$ [0.39]
- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Mounting flange thickness: 14 [0.55]
- Motor body diameter: $\varnothing 58.6$ [2.31]
- Motor body length: 99.9 [1.1]
- Terminal box length: 28.7 [1.13]
- Terminal box mounting flange diameter: $\varnothing 58.5$ [2.30]
- Terminal box mounting flange thickness: 4.2 [0.17]
- Terminal box mounting flange inner diameter: 2.7 [0.11]
- Terminal box mounting flange outer diameter: 20.9 [0.82]

Front View Dimensions:

- Total width: 100 [0.79]
- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Mounting flange thickness: 14 [0.55]
- Motor body diameter: $\varnothing 58.6$ [2.31]
- Motor body length: 99.9 [1.1]
- Terminal box length: 28.7 [1.13]
- Terminal box mounting flange diameter: $\varnothing 58.5$ [2.30]
- Terminal box mounting flange thickness: 4.2 [0.17]
- Terminal box mounting flange inner diameter: 2.7 [0.11]
- Terminal box mounting flange outer diameter: 20.9 [0.82]

Top View Dimensions:

- Total width: 100 [0.79]
- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Mounting flange thickness: 14 [0.55]
- Motor body diameter: $\varnothing 58.6$ [2.31]
- Motor body length: 99.9 [1.1]
- Terminal box length: 28.7 [1.13]
- Terminal box mounting flange diameter: $\varnothing 58.5$ [2.30]
- Terminal box mounting flange thickness: 4.2 [0.17]
- Terminal box mounting flange inner diameter: 2.7 [0.11]
- Terminal box mounting flange outer diameter: 20.9 [0.82]

Notes:

- Max. $W^{**}=30$
- Min. $W^{**}=15$
- **Welleneinstecktiefe (hollow shaft depth)

- 4 / 5 -



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

Contact



POSITAL
Contact Us

L'image et le dessin sont à des fins de présentation générale seulement. S'il vous plaît se référer à la section "Télécharger" pour les dessins techniques détaillés. Dimensions en [inch] mm. © FRABA B.V., Tous droits réservés. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des inexactitudes techniques ou omissions. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.