



IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-EM01B-0016-C100-PRM



Interface

Interface	Ethernet Modbus TCP
Profil	TCP/IP, UDP, Modbus TCP (IEC 61158)
Fonctions de Programmation	Résolution, preset, complément, le mode de transmission: mode d'interrogation, le mode cyclique, changement d'état
Caractéristiques	Chargeur de démarrage, Applet Web
Vitesse de Transmission	10 / 100 Mbit
Temps de Cycle d'Interface	≥ 10 ms

Sorties

Driver de Sortie	Ethernet
------------------	----------

Données électriques

Tension d'Alimentation	10 - 30 VDC
Consommation de Courant	≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC
Puissance Absorbée	$\leq 2,5$ W
Temps de Cycle de démarrage	< 250 ms
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
MTTF	134 ans @ 60 °C

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09



Capteur

Technologie	Optique
Résolution Monotour	16 bit
Précision (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ (≤ 13 bit)
Code	Binaire

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP65
Classe de Protection (Boîtier)	IP66/IP67
Température de Service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Température de Stockage	-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)
Type de Bride	Bride de serrage, $\varnothing$ 58 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, aplatie sur un côté, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 40 N, radial 110 N
Minimum de Vie Mécanique (10 ⁸ tours avec Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
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	77,2 mm (3.04")
Poids	470 g (1.04 lb)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
Connecteur 1	M12, mâle, 5 pôles, a-codé

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09

M12, femelle, 4 pôles, d-codé

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Bien établi

SIGNAL	CONNECTEUR	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	Connector 1	1
Power Supply	Connector 1	2
GND	Connector 1	3
GND	Connector 1	4
PE	Connector 1	5
Tx+	Connector 2	1
Rx+	Connector 2	2
Tx-	Connector 2	3
Rx-	Connector 2	4

Technical drawing of the 3000 series ball bearing unit, showing front and top views with dimensions in mm and inches.

Front View Dimensions:

- Overall width: 67 [2.64]
- Overall height: 51.2 [2.01]
- Distance from mounting face to center: 35.7 [1.41]
- Distance from mounting face to bearing center: 67.7 [2.67]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 39.5 [1.56]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 10 [0.39]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 20 [0.79]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 18 [0.71]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 1 [0.04]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): $\phi 10h8$ [0.39]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): $\phi 58$ [2.31]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): $\phi 55$ [2.09]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): $\phi 58$ [2.28]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 3 [0.12]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 3 [0.12]
- Distance from mounting face to bearing center (alternative): 24.5 [0.96]

Top View Dimensions:

- Overall diameter: $\phi 48$ [1.89]
- Distance from center to mounting face: 40 [1.57]
- Distance from center to mounting face (alternative): 60 [2.36]
- Distance from center to mounting face (alternative): 3xM3 ∇ 6 [0.24]
- Distance from center to mounting face (alternative): 3xM4 ∇ 6 [0.24]
- Distance from center to mounting face (alternative): 3x120°
- Distance from center to mounting face (alternative): 15°
- Distance from center to mounting face (alternative): 3x120°

Data Sheet
Printed at 28-09-2017 14:09



Accessoires

Connecteurs et câbles

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
10m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
10m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
2m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
5m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
M12, 4pin D-Coded, Male
M12, 5pin A-Coded, Female
5m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
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



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.