

IXARC Codeur Rotatif Absolu

UCD-S401G-0012-R060-PRQ



Interface

Interface	SSI avec bouton et voyants
Fonctions de Programmation	Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset
Fonctions Manuelles	Preset par bouton-poussoir et le câble ou connecteur
Temps de Cycle d'Interface	$\geq 25 \mu s$
Number of Preset Cycles	5,100,000
SSI Format	SSSSSSSSSSS00
Video Manual	Watch a simple installation video

Sorties

Driver de Sortie	RS422
------------------	-------

Données électriques

Tension d'Alimentation	4.5 - 30 VDC
------------------------	--------------

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



POSITAL

FRABA

Consommation de Courant	Typique 50 mA
Puissance Absorbée	$\leq 1.0 \text{ W}$
Temps de Cycle de démarrage	$< 250 \text{ ms}$
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
MTTF	500 years @ 40 °C

Capteur

Technologie	Magnétique
Résolution Monotour	12 bit
Résolution Multi-tours	0 bit
Précision (INL)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$
Signal de Détection (par Défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Gray

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)
Type de Bride	Bride synchro, $\varnothing 36 \text{ mm}$
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, longueur = 11.5 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing 6 \text{ mm}$ (0.24")
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)	40 (20 N / 40 N), 14 (40 N / 60 N), 10 (40 N / 80 N), 6 (40 N / 110 N)

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



POSITAL

FRABA

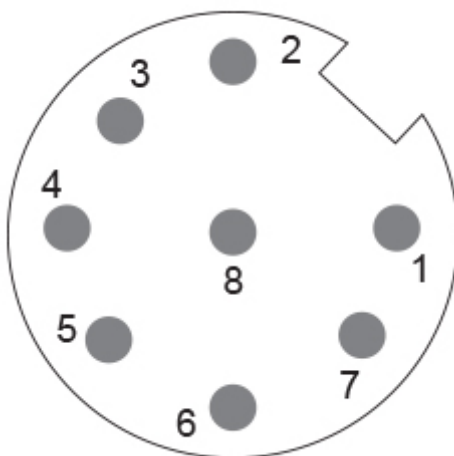
Couple de Frottement	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Résistance aux Chocs	$\leq 100 \text{ g}$ (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	$\leq 10 \text{ g}$ (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	43 mm (1.69")
Poids	140 g (0.31 lb)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
Raccordement	M12, mâle, 8 pôles, a-codé

Raccordement électrique

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Cycle de vie des produits/Infos	Bien établi



Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Preset	7
DIR	8

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



POSITAL

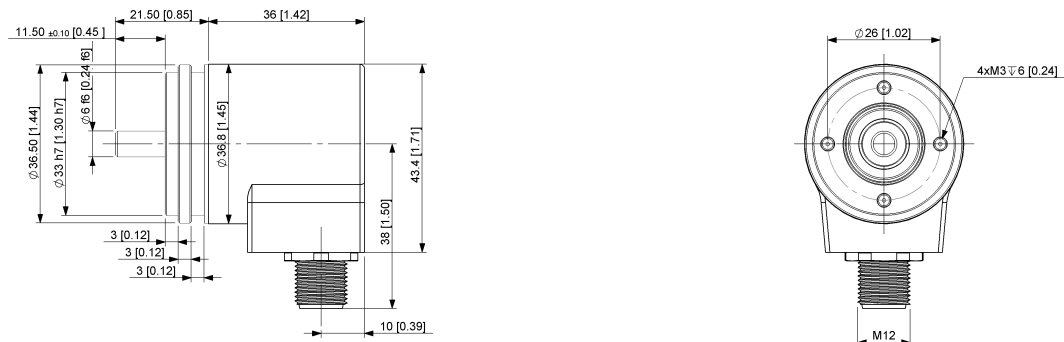
FRABA

Shielding

Connector Housing

Connector-View on Encoder

Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

Accessoires

Connecteurs et câbles

5m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

2m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

M12, 8pin A-Coded, Female

More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



POSITAL

FRABA

Coupling Bellow Type-06-06
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-06-(3/8")
Coupling Bellow Type-06-(1/4")
Coupling Jaw Type-06-06
Coupling Jaw Type-06-10
Coupling Jaw Type-06-08
Coupling Jaw Type-06-12
Coupling Jaw Type-06-(1/4")
Coupling Jaw Type-06-(3/8")
Coupling Disc Type-06-06
Coupling Disc Type-06-10
More

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.