



IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S5A1G-1416-CA30-2AW



Interface

Interface	SSI prédéfini + incrémental RS422
Impulsions incrémentales en option	1024
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 17:09

POSITAL

FRABA



MTTF 16.2 ans @ 40 °C

Capteur

Technologie	Optique
Résolution Monotour	16 bit
Résolution Multi-tours	14 bit
Multitour Technologie	Transmission mécanique (pas de batterie)
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	Gray
Impulsions incrémentales	1024

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP65
Classe de Protection (Boîtier)	IP65
Température de Service	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °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	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)

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 17:09

POSITAL

FRABA



Tenue aux Vibrations	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	52,7 mm (2.07")
Poids	285 g (0.63 lb)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Axial
Longueur du câble	2 m [79"]
Section de Fil	0,14 mm ² / AWG 26
Matière / Type	PVC
Diamètre du Câble	8 mm (0,31 in)
Rayon de Courbure Minimum	35 mm (1,38 in) fixe, 70 mm (2,76 in)) flexion

Raccordement électrique

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Cycle de vie des produitsInfos	Bien établi

Plan de connexion

SIGNAL	COULEUR DU CÂBLE
Power Supply	Brun
GND	Blanc
Data+	Gris
Data-	Rose
Clock+	Vert
Clock-	Jaune
DIR	Rouge
Preset	Bleu
A	Noir
/A	Violet
B	Gray-Pink
/B	Red-Blue
Z	White-Green
/Z	Brown-Green
Shielding	Bouclier

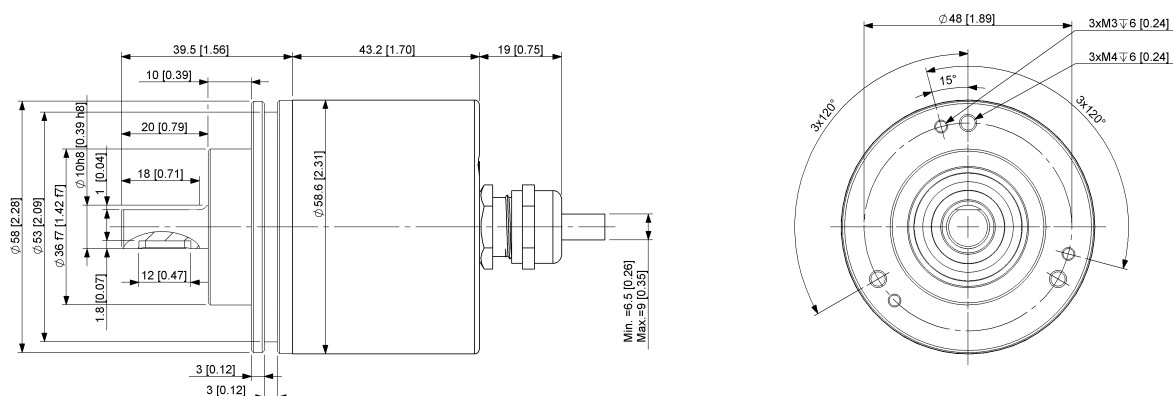
Connector-View on Encoder

Diagramme d'impulsions

Data Sheet
Printed at 28-09-2017 17:09



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

Accessoires

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 17:09



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.