



IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S3D1B-1416-CA30-PRL



Interface

Interface	SSI prédéfini + incrémentale
Impulsions incrémentales en option	8192
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
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 26-02-2018 13:02

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)	±0.0220° (14 - 16 bit), ±0.0439° (≤13 bit)
Signal de Détection (par Défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Binaire
Impulsions incrémentales	8192

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	Bride de serrage, ø 58 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, aplatie sur un côté, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	ø 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	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
Couple de Frottement	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	≤ 12000 1/min
Résistance aux Chocs	≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	≤ 10 g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)

Data Sheet

Printed at 26-02-2018 13:02

POSITAL

FRABA



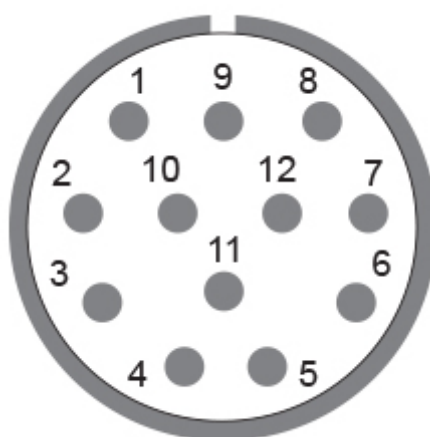
Longueur	52,7 mm (2.07")
Poids	285 g (0.63 lb)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
Raccordement	M23, mâle, 12 pôles

Raccordement électrique

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



Plan de connexion

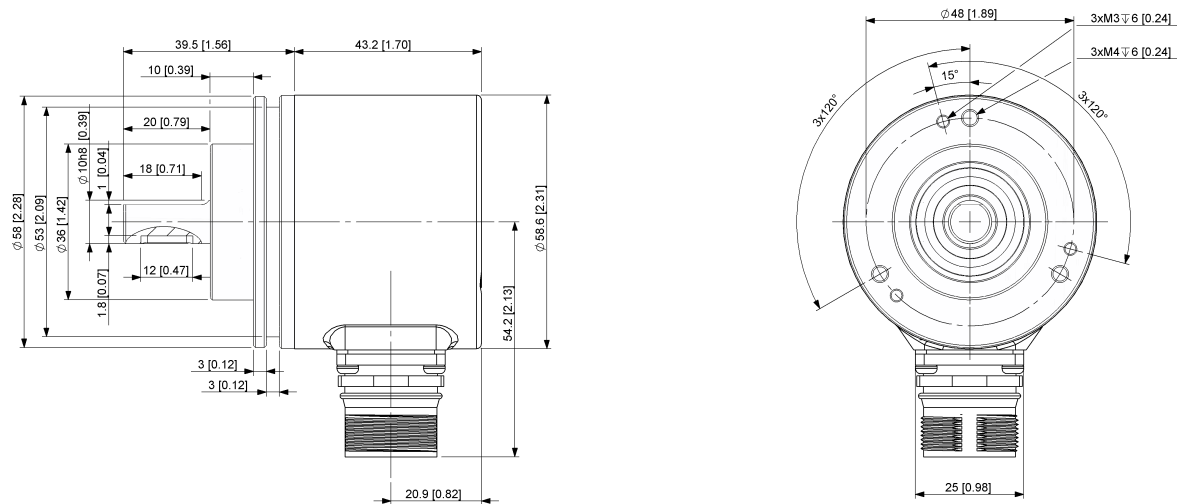
SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Shielding	Shell

Data Sheet

Printed at 26-02-2018 13:02



Connector-View on Encoder



2D dessin

Accessoires

Connecteurs et câbles

10m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 15m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 1m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 20m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 5m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 30m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 2m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 M23, 12pin Clockwise, Female

More

Accouplements

Coupling Disc Type-10-12
 Coupling Bellow Type-10-10
 Coupling Bellow Type-06-10

Data Sheet

Printed at 26-02-2018 13:02



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
Brides d'adaptation et de fixation
Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures
L Mounting Bracket w/ screws
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange
Anneaux de serrage
Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs
Afficheurs
AP21-00 SSI Display
AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)
DiMod-P SSI Display
Modules de Configuration et Dinterface
SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

Contact



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.

Data Sheet

Printed at 26-02-2018 13:02