POSITAL
FRABA

IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S6D1B-1416-SA10-PRP



Interface	
Interface	SSI prédéfini + incrémental Preset (push-pull)
Impulsions incrémentales en option	8192
Fonctions Manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de Cycle d'Interface	≥ 25 µs

Sorties	
Driver de Sortie	SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)
Output Incremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
La phase rectangle compenser	90° ± 4.5° electrical
Max. Réponse en fréquence	2 MHz

Données électriques	
Tension d'Alimentation	10 – 30 VDC
Puissance Absorbée	≤ 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

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	- +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Matiére 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 synchro, ø 58 mm
Matiére Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, aplatie des deux côtés, longueur = 10 mm
Diamètre de l'Arbre	ø 6 mm (0.24")
Matiére 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)	400 (20 N / 40 N)
Inertie du Rotor	≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]
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)

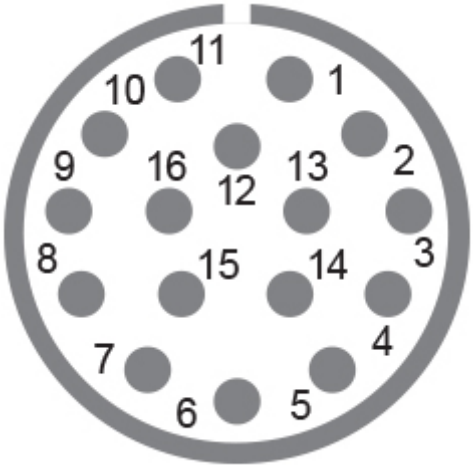
Longueur	56,7 mm (2.23")
Poids	280 g (0.62 lb)

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



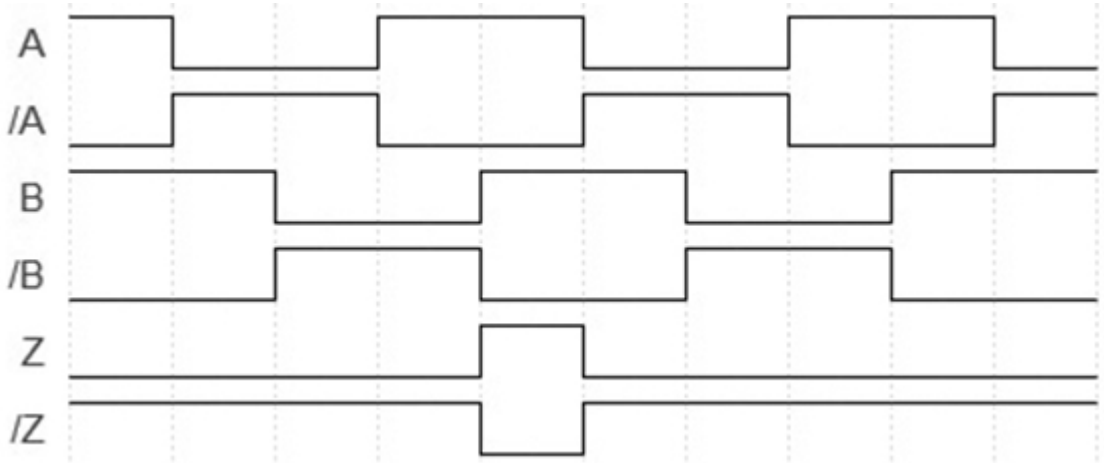
Plan de connexion

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

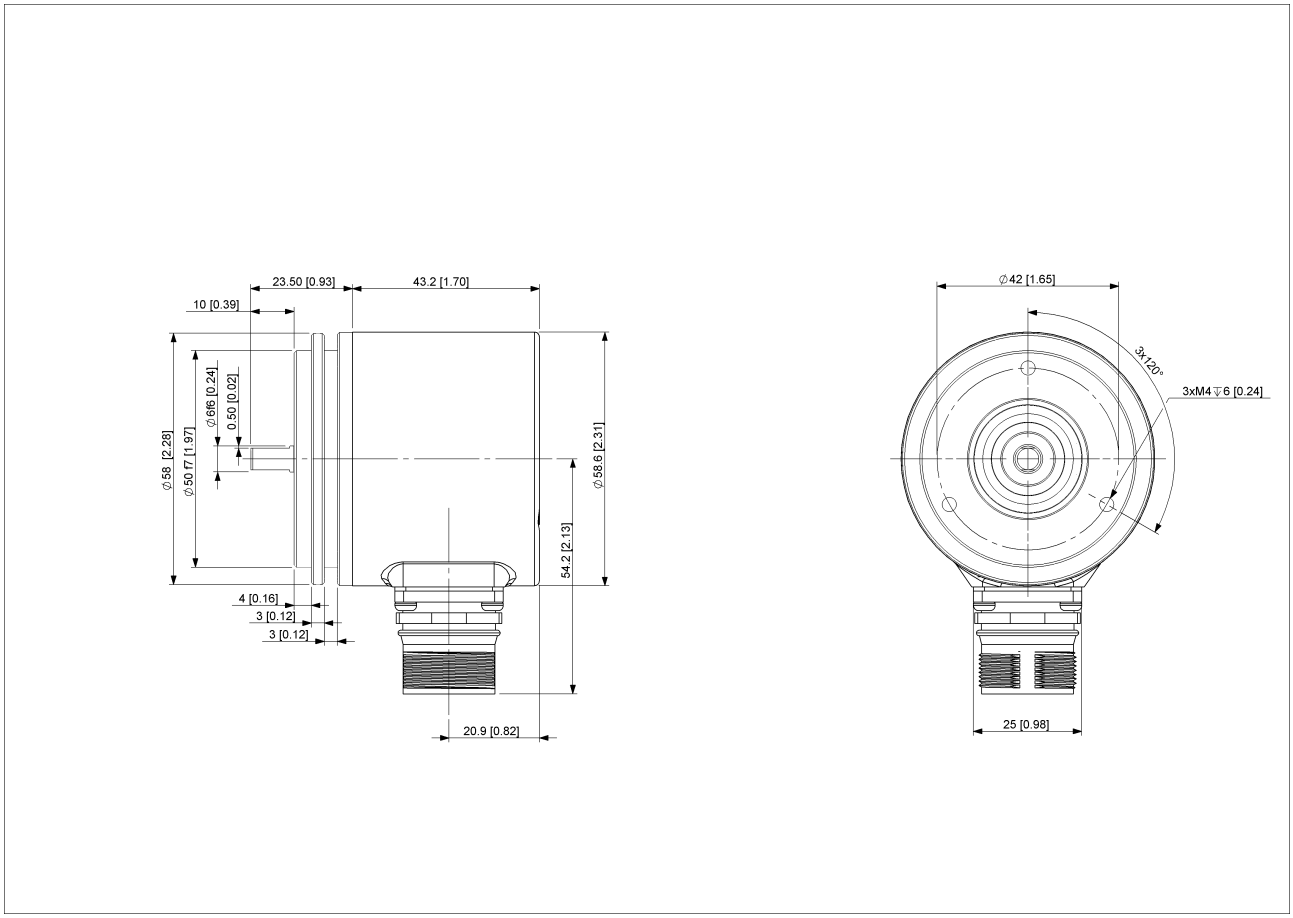
/Z	14
Shielding	Housing

Connector-View on Encoder

Diagramme d'impulsions



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



2D dessin

Accessoires

Connecteurs et câbles
5m PVC Cable, 16pin, f
1m PVC Cable, 16pin, f
2m PVC Cable, 16pin, f
10m PVC Cable, 16pin, f
M23, 16pin, Female
More
Accouplements
Coupling Bellow Type-06-06
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-06-08
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
Brides d'adaptation et de fixation
Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures
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.