POSITAL
FRABA

IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S5A1G-1416-B100-PAP



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	≥ 25 µs

Sorties	
Driver de Sortie	SSI (RS422) / Incr. (RS422)
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	4.5 – 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	Gray
Impulsions incrémentales	1024

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

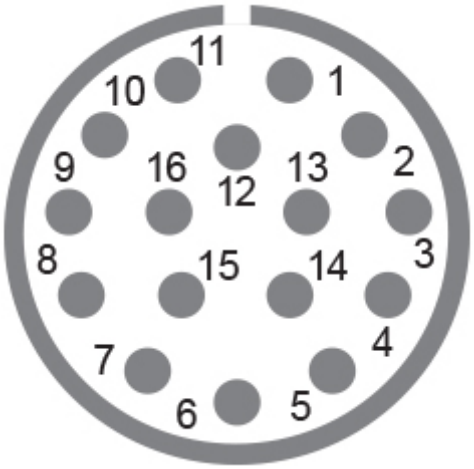
Données mécaniques

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	Arbre creux non traversant, ø 58 mm
Matiére Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre creux non traversant, profondeur = 30 mm
Diamètre de l'Arbre	ø 10 mm (0.39")
Matiére de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
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	71,2 mm (2.80")
Poids	300 g (0.66 lb)

POSITAL
FRABA

Raccordement électrique	
Orientation de Connexion	Axial
Raccordement	M23, mâle, 16 pôles

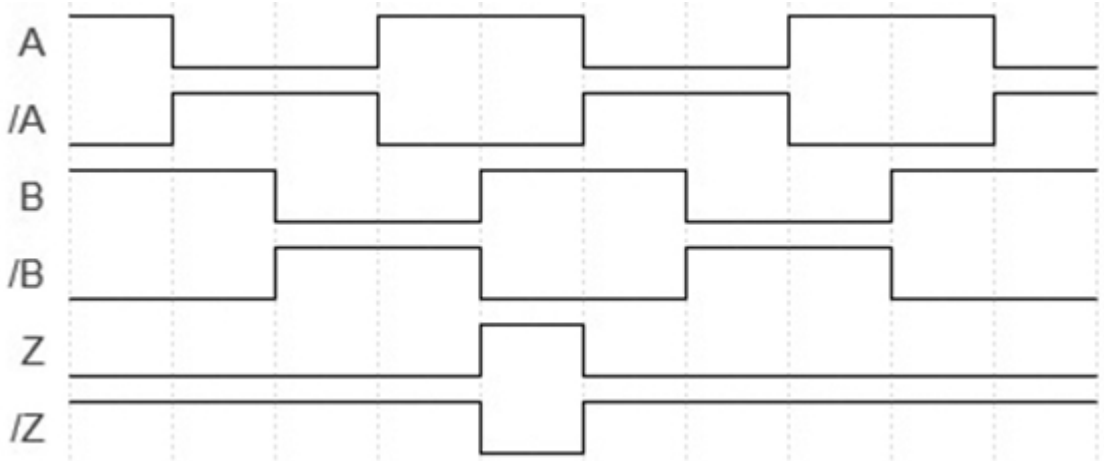
Raccordement électrique	
Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Cycle de vie des produitsInfos	Bien établi



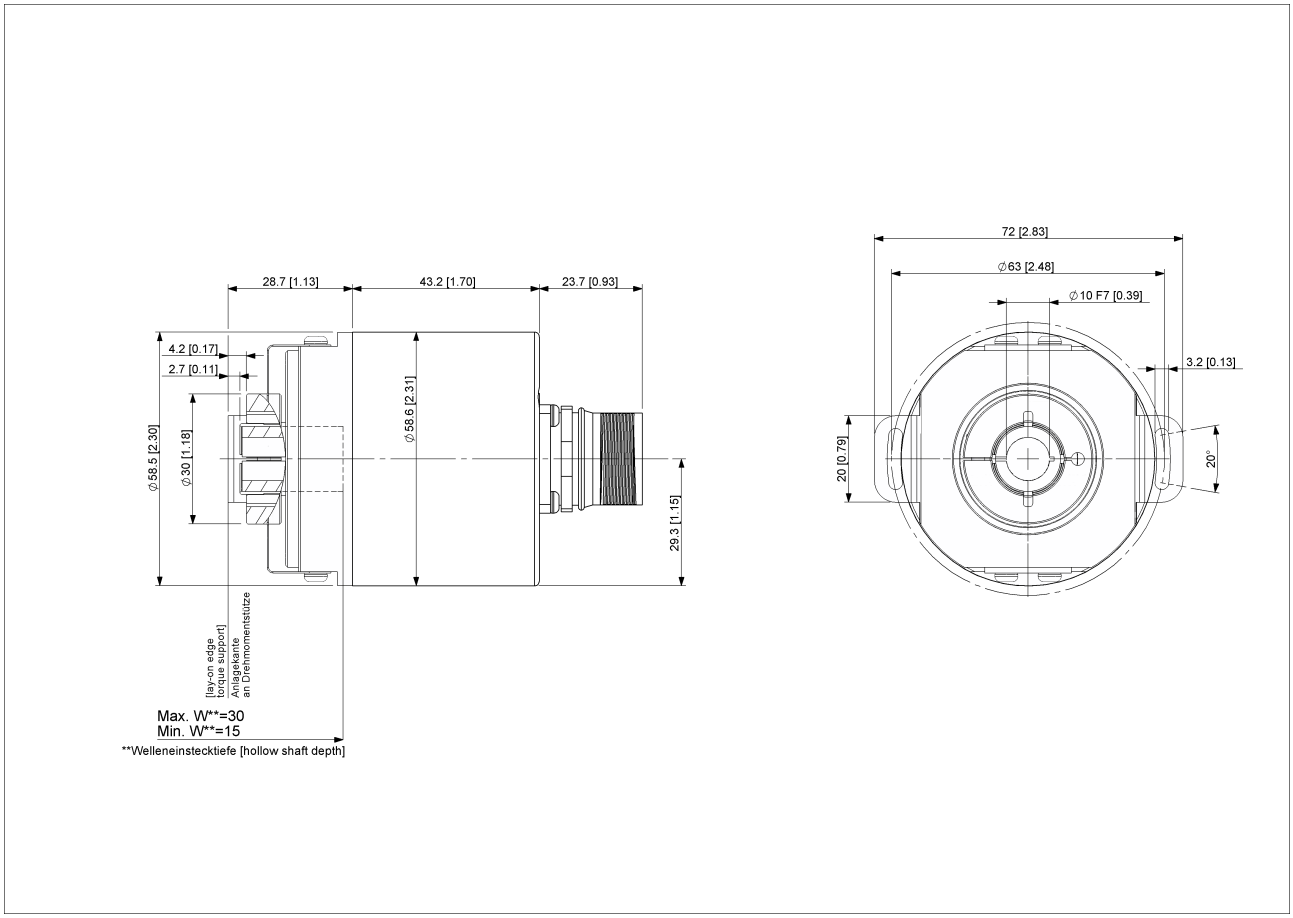
Plan de connexion	
SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Z	13
/Z	14
Shielding	Housing

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

Clamping Ring B15

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.