POSITAL
FRABA

IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S5E1B-1416-B10S-2RW



Interface	
Interface	SSI prédéfini + incrémental RS422
Impulsions incrémentales en option	16384
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	Binaire
Impulsions incrémentales	16384

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP66/IP67
Classe de Protection (Boîtier)	IP66/IP67
Température de Service	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °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	≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	≤ 3000 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	305 g (0.67 lb)

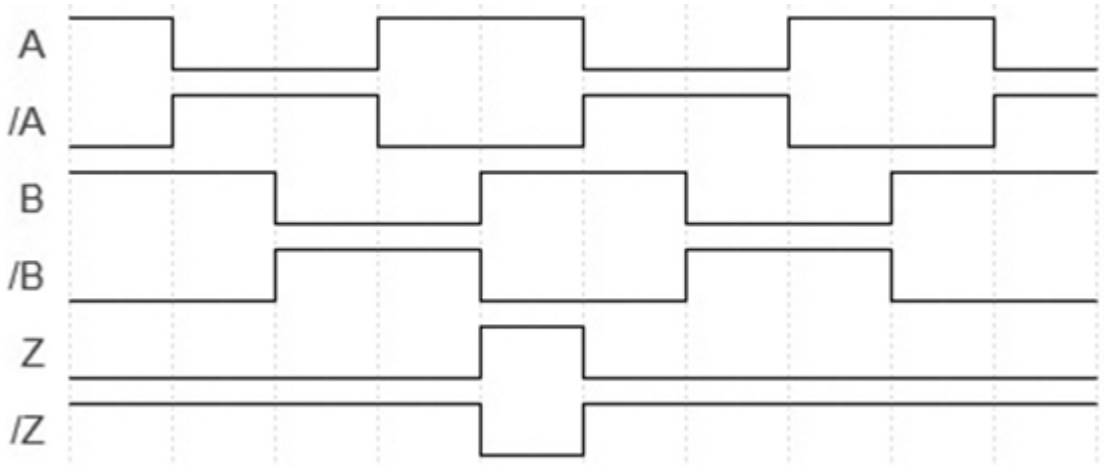
Raccordement électrique	
Orientation de Connexion	Radial
Longueur du câble	2 m [79"]
Section de Fil	0,14 mm² / AWG 26
Matiére / Type	PVC
Diamètre du Câble	8 mm (0,31 in)
Rayon de Courbure Minimum	35 mm (1,38 in) fixe, 70 mm (2,76 in)) flexion

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

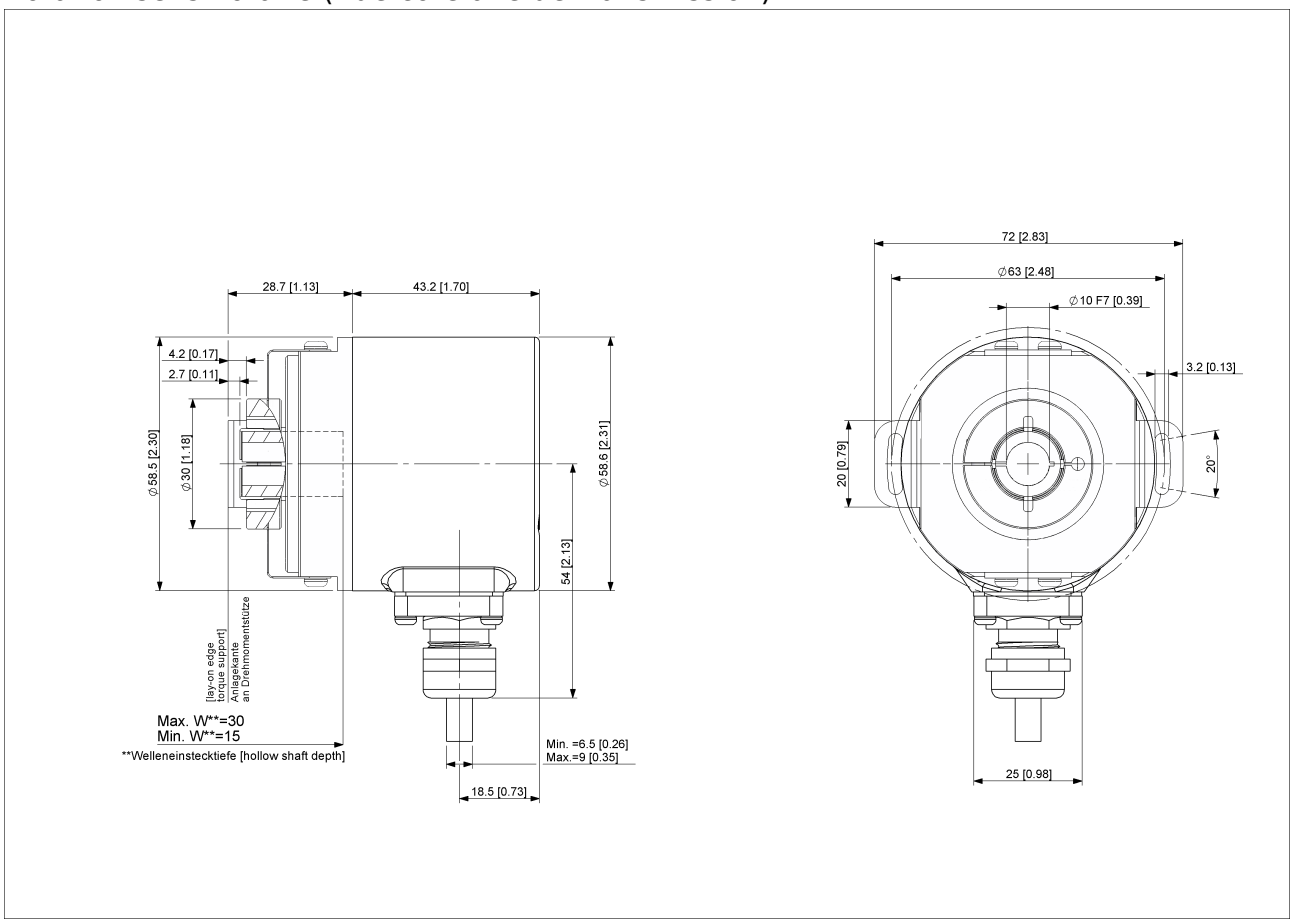
Plan de connexion	
SIGNAL	COULEUR DU CÂBLE
Power Supply	Brun
GND	Blanc
Data+	Gris
Data-	Rose
Clock+	Vert
Clock-	Jaune
DIR	Rouge
Preset	Bleu
A	Noir
/A	Violet
B	Gray-Pink
/B	Red-Blue
Z	White-Green
/Z	Brown-Green
Shielding	Bouclier

Connector-View on Encoder

Diagramme d'impulsions



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



2D dessin

Accessoires

Clamping Ring B15

POSITAL
FRABA

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.