



POSITAL

FRABA

IXARC Codeur Rotatif Absolu

UCD-S101G-0013-G10G-2AW



Interface

Interface	SSI avec RAZ
Fonctions de Programmation	Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset
Fonctions Manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de Cycle d'Interface	$\geq 25 \mu s$
Number of Preset Cycles	5,100,000
SSI Format	SSSSSSSSSSSS0
Video Manual	▶ Watch a simple installation video

Sorties

Driver de Sortie	RS422
------------------	-------

Données électriques

Tension d'Alimentation	4.5 - 30 VDC
Consommation de Courant	Typique 50 mA
Puissance Absorbée	$\leq 1.0 W$
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

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



POSITAL

FRABA

EMC: Immunité au Bruit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	500 years @ 40 °C

Capteur

Technologie	Magnétique
Résolution Monotour	13 bit
Résolution Multi-tours	0 bit
Précision (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 bits)
Signal de Détection (par Défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Gray

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP68/IP69K
Classe de Protection (Boîtier)	IP68/IP69K
Température de Service	-40 °C fixed (-40 °F), -30 °C flexible (-22 °F) - +80 °C (+176 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Matière du Boîtier	Acier inoxydable (V4A)
Revêtement du Boîtier	pas de revêtement
Type de Bride	Bride synchro, $\varnothing$ 42 mm Heavy-Duty
Matière Bride	Acier inoxydable V4A (1.4404, 316 L)
Type d'Arbre	Arbre plein, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V4A (1.4112, 440 B), trempé
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 300 N, radial 300 N
Minimum de Vie Mécanique (10 ⁸ tours avec Fa/Fr)	7,6 (300 N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200 (100N / 100 N)
Couple de Frottement	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	≤ 6000 1/min
Résistance aux Chocs	≤ 200 g (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	≤ 30 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	≤ 30 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	64,9 mm (2.56")
Poids	550 g (1.21 lb)



POSITAL

FRABA

Raccordement électrique

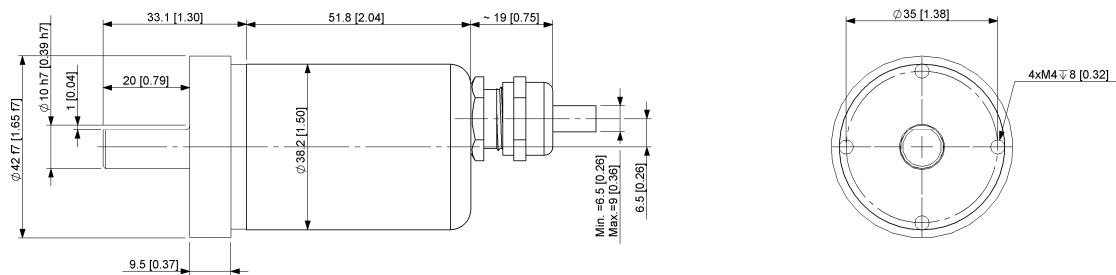
Orientation de Connexion	Axial
Longueur du câble	2 m [79"]
Section de Fil	0.34 mm ² / AWG 22
Matière / Type	PUR / PU
Diamètre du Câble	7.5 mm (0.30 in)
Rayon de Courbure Minimum	56 mm (2.2 in) fixe, 75 mm (3 in) flexion

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
Preset	Bleu
DIR	Rouge
Shielding	Bouclier



[2D dessin](#)

Accessoires

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

Data Sheet
 Printed at 29-09-2017 01:09



POSITAL

FRABA

More

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.