



POSITAL

FRABA

IXARC Codeur Rotatif Absolu

UCD-AV001-0013-V6A0-CAW



Interface

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Interface | Tension Analogique |
| Fonctions Manuelles | Début et Fin moment via câble ou connecteur |
| Video Manual | ▶ Watch a simple installation video |

Données électriques

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tension d'Alimentation | 8 - 32 VDC |
| Consommation de Courant | Typiquement 15 mA @24 V (sans charge) |
| Temps de Cycle de démarrage | <500 ms |
| Résistance de Charge Minimum | 5 k Ω |
| Précision Analogique | @ 10 V = ± 10 mV (avec une alimentation idéale) |
| Linéarité | 0,15% |
| Temps de Stabilisation | 32 ms (pour un saut de la valeur min. à la valeur max.) |
| 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 | 300.9 years @ 40 °C |

Capteur

| | |
|-------------|------------|
| Technologie | Magnétique |
|-------------|------------|



POSITAL

FRABA

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résolution Monotour | 13 bit |
| Précision (INL) | $\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$ |
| Signal de Détection (par Défaut) | Counterclockwise shaft movement (front view on shaft) |
| Code | Tension Analogique 0 - 5 V |
| Temps de Cycle Capteur de Base | $< 100 \mu\text{s}$ |
| Plage de Mesure Minimum | 0 - 22,5° |
| Résolution de Sortie | Max. 13 bits sur toute la plage de mesure (tours fractionnaires - la résolution diminue de moins de 13 bits lorsque la plage de mesure est inférieure à 90 degrés) |
| Multitour Gamme | Monotour |

Spécifications environnementales

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Classe de Protection | IP65 |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP65 |
| Température de Service | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °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) |
| Type de Bride | Arbre creux non traversant, $\varnothing 36 \text{ mm} / \varnothing 42 \text{ mm}$ |
| Matière Bride | Aluminium |
| Type d'Arbre | Arbre creux non traversant, profondeur = 18 mm |
| Diamètre de l'Arbre | $\varnothing 6 \text{ mm} (0.24")$ |
| Matière de l'arbre | Acier inoxydable V2A (1,4305; 303) |
| Couple de Frottement | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20 \text{ }^\circ\text{C} (4.2 \text{ oz-in @ } 68 \text{ }^\circ\text{F})$ |
| Maximum de Vitesse Mécanique | $\leq 12000 \text{ 1/min}$ |
| Résistance aux Chocs | $\leq 100 \text{ g (demi-sinus } 6 \text{ ms, EN 60068-2-27)}$ |
| Résistance aux Chocs Permanents | $\leq 10 \text{ g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)}$ |
| Tenue aux Vibrations | $\leq 10 \text{ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)}$ |
| Longueur | 54,2 mm (2.13") |
| Poids | 205 g (0.45 lb) |
| Maximum axial / radial désalignement | Statique $\pm 0,3 \text{ mm} / \pm 0,5 \text{ mm}$; dynamique $\pm 0,1 \text{ mm} / \pm 0,2 \text{ mm}$ |

Data Sheet

Printed at 30-08-2018 12:08



POSITAL

FRABA

Raccordement électrique

| | |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Orientation de Connexion | Axial |
| Longueur du câble | 1 m [39"] |
| Section de Fil | 0,14 mm ² / AWG 26 |
| Matière / Type | PVC |
| Diamètre du Câble | 6 mm (0,24 in) |
| Rayon de Courbure Minimum | 46 mm (1.81") fixe, 61 mm (2.4") flexion |

Cycle de vie des produitsInfos

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cycle de vie des produitsInfos | Bien établi |
| Approval | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment + E1 |

Plan de connexion

| | |
|----------------|------------------|
| SIGNAL | COULEUR DU CÂBLE |
| Power Supply | Rouge |
| GND | Jaune |
| Analog Output | Vert |
| Set1/Direction | Brun |
| Set2/Zero Set | Blanc |
| Shielding | Bouclier |

Connector-View on Encoder



POSITAL

FRABA

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.