



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### UCD-AV001-0013-VTA0-2RW



#### Interface

|                     |   |
|---------------------|---|
| Interface           | Tension Analogique                                  |
| Fonctions Manuelles | Début et Fin moment via câble ou connecteur         |
| Video Manual        | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a> |

#### 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 $\Omega$  |
| Précision Analogique                  | @ 10 V = $\pm 10$ 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                  | $\varnothing 12.7 \text{ mm} (1/2")$   |
| 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                 | $\leq 100 \text{ g} ( \text{demi-sinus } 6 \text{ ms, EN 60068-2-27})$                                   |
| Résistance aux Chocs Permanents      | $\leq 10 \text{ g} (16 \text{ ms demi-sinus, EN 60068-2-29})$  |
| Tenue aux Vibrations                 | $\leq 10 \text{ g} (10 \text{ Hz} - 1000 \text{ Hz, EN 60068-2-6})$                                      |
| Longueur                             | 50,2 mm (1.98")  |
| Poids                                | 290 g (0.64 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  | Radial                                   |
| Longueur du câble         | 2 m [79"]                                |
| Section de Fil            | 0,14 mm <sup>2</sup> / 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.