



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu UCD-AVP03-0013-R100-PRM



#### Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Interface           | Tension Analogique   |
| Fonctions Manuelles | Début et Fin moment via câble ou connecteur ou à bouton-poussoir |
| 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.) |

Data Sheet

Printed at 30-08-2018 13:08



# POSITAL

## FRABA

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 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   |
| Résolution Monotour              | 13 bit   |
| Résolution Multi-tours           | 0 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 - 4,5 V   |
| Temps de Cycle Capteur de Base   | < 100 $\mu$ 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         | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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               | Bride synchro, $\varnothing$ 36 mm  |
| Matière Bride               | Aluminium   |
| Type d'Arbre                | Arbre plein, longueur = 20 mm   |
| Diamètre de l'Arbre         | $\varnothing$ 10 mm (0.39")   |
| Matière de l'arbre          | Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)  |
| Charge Maximale sur l'Arbre | axial 40 N, radial 110 N  |

Data Sheet

Printed at 30-08-2018 13:08



# POSITAL

## FRABA

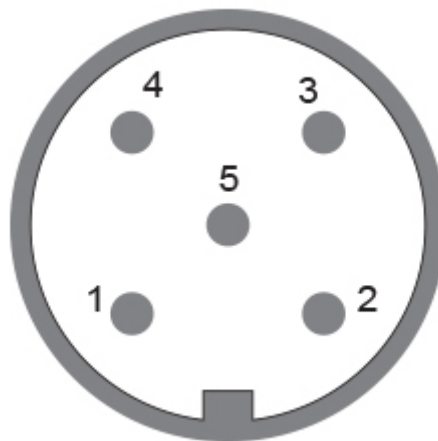
|  |  |
|--|--|
| Minimum de Vie Mécanique<br>(10 <sup>8</sup> tours avec Fa/Fr) | 30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N),<br>3 (40 N / 110 N) |
| Couple de Frottement   | ≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                      |
| Maximum de Vitesse Mécanique                                   | ≤ 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   | 56 mm (2.20")  |
| Poids  | 195 g (0.43 lb)  |
| Maximum axial / radial désalignement                           | Statique ± 0,3 mm / ± 0,5 mm; dynamique ± 0,1<br>mm / ± 0,2 mm           |

### Raccordement électrique

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Orientation de Connexion | Radial                     |
| Raccordement             | M12, mâle, 5 pôles, a-codé |

### Cycle de vie des produitsInfos

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



### Plan de connexion

| SIGNAL         | CONNECTEUR  | NUMÉRO DE PIN |
|----------------|-------------|---------------|
| Power Supply   | Connector 1 | 2             |
| GND            | Connector 1 | 3             |
| Analog Output  | Connector 1 | 1             |
| Set1/Direction | Connector 1 | 5             |
| Set2/Zero Set  | Connector 1 | 4             |

Connector-View on Encoder

Data Sheet  
Printed at 30-08-2018 13:08





# POSITAL

---

## FRABA

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  
More  
Anneaux de serrage  
Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs  
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs  
Afficheurs  
AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)  
DiMod-A Analog Display

### Contact



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.