



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu UCD-CA01B-1312-R10A-2AW



#### Interface

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Interface                  | CANopen   |
| Profil                     | DS-406  |
| Fonctions de Programmation | Résolution, preset, 2 interrupteurs, 8 CAMS, vitesse de transmission, peut-identifier, bootloader, les modes de transmission: interrogé, cyclique, sync |
| Caractéristiques           | Axe rond  |
| Vitesse de Transmission    | min. 20 kBaud, max. 1 MBaud   |
| Temps de Cycle d'Interface | ≥ 1 ms  |
| Video Manual               | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>   |

#### Sorties

|                  |   |
|------------------|---|
| Driver de Sortie | Émetteur-récepteur (ISO 11898), avec isolation galvanique par photocoupleur |
|------------------|---|

#### Données électriques

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Tension d'Alimentation                | 9 - 30 VDC       |
| Puissance Absorbée                    | ≤ 1.2 W          |
| 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 |

Data Sheet  
Printed at 28-09-2017 22:09



# POSITAL

## FRABA

MTTF 240 years @ 40 °C

### Capteur

|                        |  |
|------------------------|--|
| Technologie            | Magnétique   |
| Résolution Monotour    | 12 bit   |
| Résolution Multi-tours | 13 bit   |
| Multitour Technologie  | Auto alimenté compteur d'impulsions magnétiques (pas de batterie, pas de marche) |
| Précision (INL)        | ±0,0878° (≤12 bits)  |
| Code                   | Binaire  |

### Spécifications environnementales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Classe de Protection           | IP65  |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP54  |
| Température de Service         | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Température de Stockage        | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)                                |
| Humidité                       | 98%, sans condensation  |

### Données mécaniques

|   |   |
|---|---|
| Matière du Bouchon de Connexion                             | Sans  |
| 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, ø 36 mm  |
| Matière Bride   | Aluminium   |
| Type d'Arbre  | Arbre plein, longueur = 20 mm   |
| Diamètre de l'Arbre   | ø 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  |
| Minimum de Vie Mécanique (10 <sup>8</sup> tours avec Fa/Fr) | 30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N), 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")   |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 22:09



# POSITAL

## FRABA

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Poids | 270 g (0.60 lb) |
|-------|-----------------|

### Raccordement électrique

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Orientation de Connexion  | Axial                                    |
| Type de Connexion         | Câble / Connecteur                       |
| 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 |

### Raccordement électrique

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Approval                       | CE          |
| Cycle de vie des produitsInfos | Bien établi |

### Plan de connexion

| SIGNAL       | COULEUR DU CÂBLE |
|--------------|------------------|
| Power Supply | Rouge            |
| GND          | Jaune            |
| CAN High     | Blanc            |
| CAN Low      | Brun             |
| CAN GND      | Vert             |

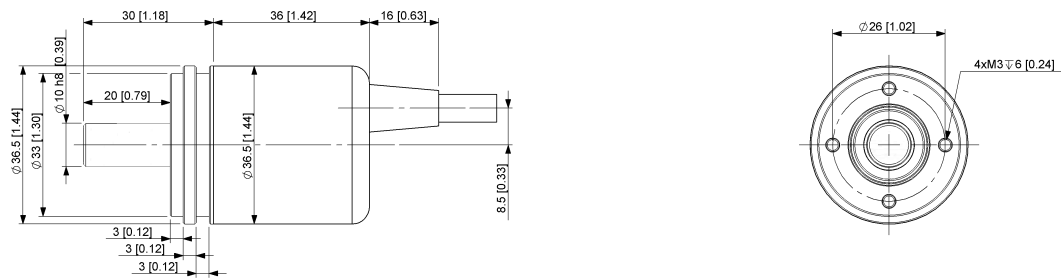
Connector-View on Encoder



# POSITAL

---

## FRABA



[2D dessin](#)

### Accessoires

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs  
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

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")

Data Sheet  
Printed at 28-09-2017 22:09



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
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.