



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

UCD-CA01B-1416-HFS0-2AW



#### 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 | $\geq 1$ 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                    | $\leq 1.2$ 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    | 16 bit                                                                           |
| Résolution Multi-tours | 14 bit                                                                           |
| Multitour Technologie  | Auto alimenté compteur d'impulsions magnétiques (pas de batterie, pas de marche) |
| Précision (INL)        | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bits)                                             |
| Code                   | Binaire                                                                          |

### Spécifications environnementales

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Classe de Protection           | IP65                                                              |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP66/IP67                                                         |
| 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                   | Arbre creux non traversant, $\varnothing$ 58 mm                                             |
| Matière Bride                   | Aluminium                                                                                   |
| Type d'Arbre                    | Blind Hollow, Depth = 28 mm                                                                 |
| Diamètre de l'Arbre             | $\varnothing$ 15 mm (0.59")                                                                 |
| Matière de l'arbre              | Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)                                                          |
| Inertie du Rotor                | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                                     |
| Couple de Frottement            | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                            |
| Maximum de Vitesse Mécanique    | $\leq 12000 \text{ 1/min}$                                                                  |
| Résistance aux Chocs            | $\leq 100 \text{ g}$ (demi-sinus 6 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                        | 71,2 mm (2.80")                                                                             |
| Poids                           | 475 g (1.05 lb)                                                                             |



# POSITAL

## FRABA

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

### Plan de connexion

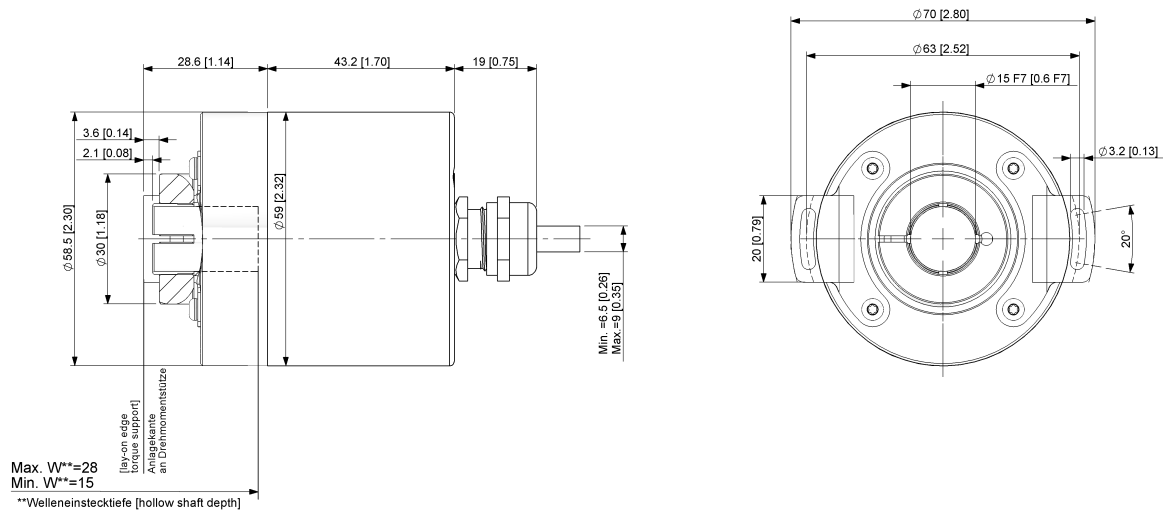
|              |                  |
|--------------|------------------|
| SIGNAL       | COULEUR DU CÂBLE |
| Power Supply | Rouge            |
| GND          | Jaune            |
| CAN High     | Blanc            |
| CAN Low      | Brun             |
| CAN GND      | Vert             |

Connector-View on Encoder



# POSITAL

## FRABA



[2D dessin](#)

### Accessoires

Clamping Ring B15

### 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

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 22:09

# POSITAL

---

## FRABA



inexactitudes techniques ou omissions. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.