



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### UCD-CA01B-1412-HCS0-PRV

This product is a prototype

#### 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  |
| MTTF                                  | 240 years @ 40 °C |

#### Capteur

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie            | Magnétique                                                                       |
| Résolution Monotour    | 12 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                                                                          |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 22:09



# POSITAL

## FRABA

### Spécifications environnementales

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Classe de Protection           | IP65                               |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP66/IP67                          |
| Température de Service         | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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) + peinture liquide |
| Type de Bride                   | Arbre creux non traversant, ø 58 mm                                                                            |
| Matière Bride                   | Aluminium                                                                                                      |
| Type d'Arbre                    | Blind Hollow, Depth = 28 mm                                                                                    |
| Diamètre de l'Arbre             | ø 12 mm (0.47")                                                                                                |
| 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                           | 370 g (0.82 lb)                                                                                                |

### Raccordement électrique

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Orientation de Connexion | Radial                              |
| Type de Connexion        | Câble / Connecteur                  |
| Raccordement             | M12, Male, 5 pin, a coded, with LED |

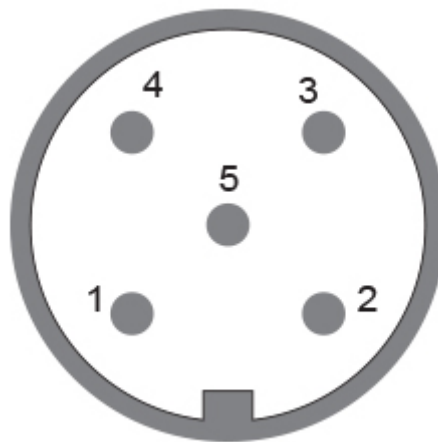
### Raccordement électrique

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Approval                        | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment + E1 |
| Cycle de vie des produits/Infos | Prototype                                            |



# POSITAL

## FRABA



### Plan de connexion

| SIGNAL       | NUMÉRO DE PIN |
|--------------|---------------|
| Power Supply | 2             |
| GND          | 3             |
| CAN High     | 4             |
| CAN Low      | 5             |
| CAN GND      | 1             |

Connector-View on Encoder

### Dessin de Dimension

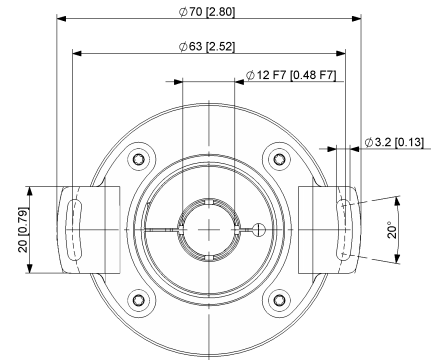
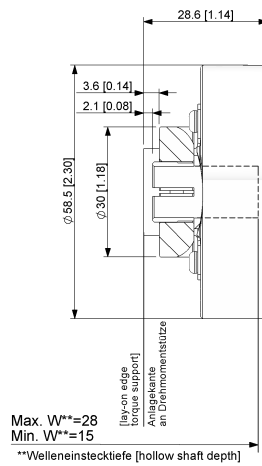
Data Sheet

Printed at 28-09-2017 22:09



# POSITAL

## FRABA



### [2D dessin](#)

### Accessoires

Connecteurs et câbles  
10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f  
2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f  
5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f  
M12, 5pin A-Coded, Female  
More

Clamping Ring Hollow Shaft T120

### Contact



# POSITAL

---

## FRABA



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.