



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu UCD-S401B-1312-VSAA-CRW



#### Interface

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Interface                  | SSI avec bouton et LED                               |
| Fonctions de Programmation | Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset       |
| Fonctions Manuelles        | Preset par bouton-poussoir et le câble ou connecteur |
| Temps de Cycle d'Interface | $\geq 25 \mu\text{s}$                                |
| Number of Preset Cycles    | 5,100,000  |
| SSI Format                 | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS                             |
| Video Manual               | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>  |

#### Sorties

|                  |       |
|------------------|-------|
| Driver de Sortie | RS422 |
|------------------|-------|

#### Données électriques

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Tension d'Alimentation                | 4.5 - 30 VDC             |
| Consommation de Courant               | Typique 50 mA            |
| Puissance Absorbée                    | $\leq 1.0 \text{ W}$     |
| Temps de Cycle de démarrage           | $< 1 \text{ s}$          |
| Entrée d'Horloge                      | RS 422, via Optocoupleur |
| Vitesse d'Horloge                     | 100 kHz - 2 MHz          |
| Protection Inversion de Polarité      | Oui                      |
| Protection Contre les Courts-Circuits | Oui                      |



# POSITAL

## FRABA

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| CEM Emission des Interférences | DIN EN 61000-6-4  |
| EMC: Immunité au Bruit         | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                           | 350 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)                  | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bits)   |
| Signal de Détection (par Défaut) | Clockwise shaft movement (front view on shaft)                                   |
| 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) |
| 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 mm / $\varnothing$ 42 mm                       |
| Matière Bride                   | Aluminium   |
| Type d'Arbre                    | Arbre creux non traversant, profondeur = 18 mm  |
| Diamètre de l'Arbre             | $\varnothing$ 9.52 mm (3/8")  |
| Matière de l'arbre              | Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)  |
| Couple de Frottement            | $\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)  |
| Maximum de Vitesse Mécanique    | $\leq 12000$ 1/min  |
| Résistance aux Chocs            | $\leq 100$ g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)   |
| Résistance aux Chocs Permanents | $\leq 10$ g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)   |
| Tenue aux Vibrations            | $\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)   |
| Longueur                        | 54,2 mm (2.13")   |
| Poids                           | 205 g (0.45 lb)   |

Data Sheet

Printed at 31-08-2018 14:08



# POSITAL

## FRABA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Maximum axial / radial désalignement | Statique $\pm 0,3$ mm / $\pm 0,5$ mm; dynamique $\pm 0,1$ mm / $\pm 0,2$ mm |
|--------------------------------------|---|

### Raccordement électrique

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Orientation de Connexion  | Radial                                   |
| Longueur du câble         | 1 m [39"]                                |
| 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          |

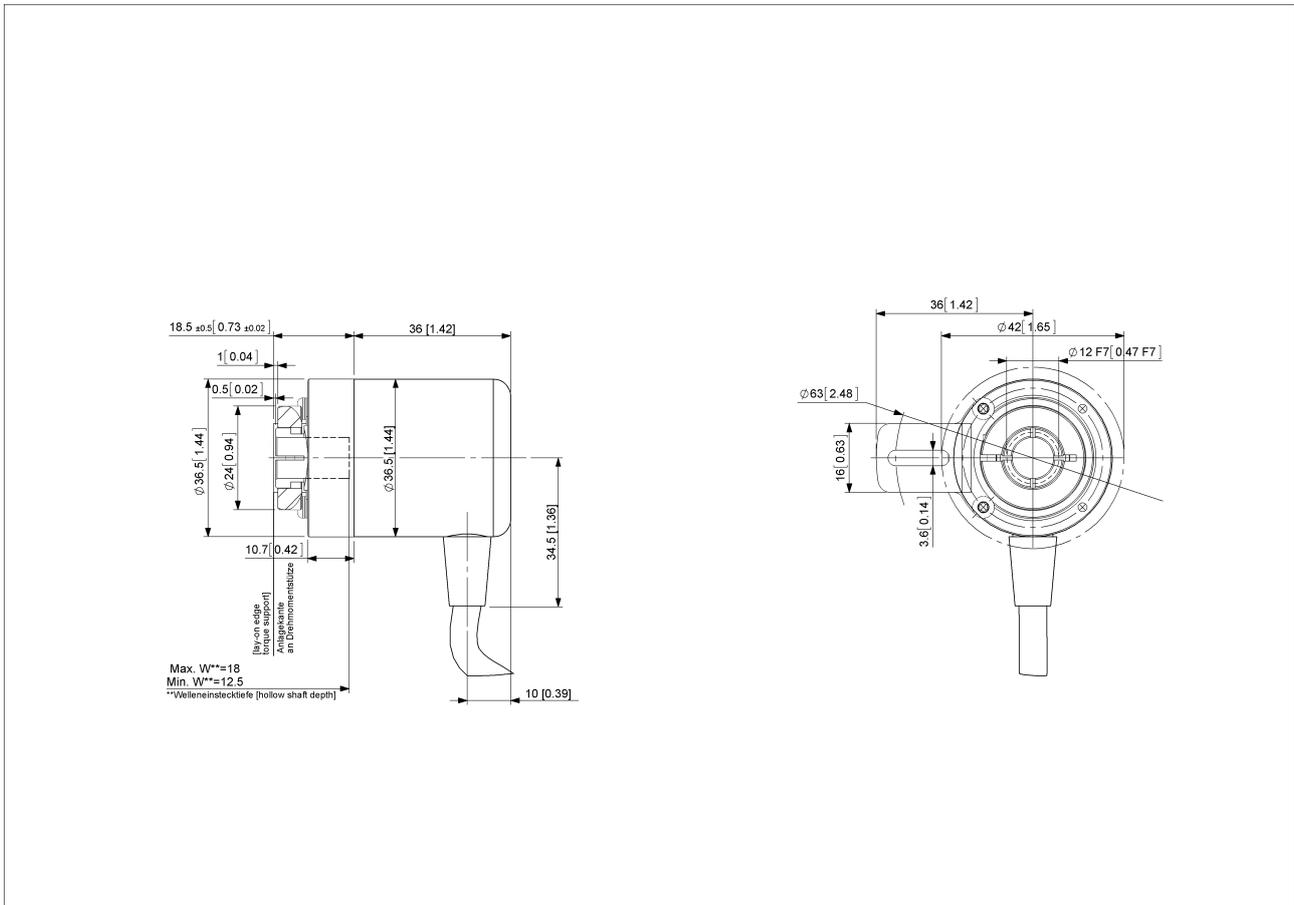
### Plan de connexion

| SIGNAL       | COULEUR DU CÂBLE |
|--------------|------------------|
| Power Supply | Brun             |
| GND          | Blanc            |
| Preset       | Bleu             |
| Data+        | Gris             |
| Data-        | Rose             |
| Clock+       | Vert             |
| Clock-       | Jaune            |
| DIR          | Rouge            |
| Shielding    | Bouclier         |



# POSITAL

## FRABA



### [2D dessin](#)

### Accessoires

Anneaux de serrage  
Clamping Ring V12  
Afficheurs  
AP21-00 SSI Display  
AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)  
DiMod-P SSI Display  
Modules de Configuration et Dinterface  
SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

### Contact

Data Sheet  
Printed at 31-08-2018 14:08



# POSITAL

---

## FRABA



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.