



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### UCD-SHA1B-1212-V8B0-2AW



#### Interface

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Interface                          | SSI preset + incrémental Preset (push-pull)    |
| Impulsions incrémentales en option | 1024   |
| Fonctions Manuelles                | Complément Preset + via un câble ou connecteur |
| Temps de Cycle d'Interface         | $\geq 25 \mu\text{s}$                          |
| Number of Preset Cycles            | 5,100,000                                      |
| SSI Format                         | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS00                     |

#### Sorties

|   |  |
|---|--|
| Driver de Sortie                          | SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)                      |
| Output Incremental                        | A, /A, B, /B, Z, /Z                                  |
| La phase rectangle compenser              | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical (Speed > 400RPM) |
| Output Voltage High Level Push-Pull (HTL) | desc   |

#### Données électriques

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Tension d'Alimentation           | 4.75 - 30 VDC              |
| Consommation de Courant          | Typical 50mA@24V (no load) |
| Puissance Absorbée               | $\leq 1.0 \text{ W}$       |
| Temps de Cycle de démarrage      | < 250 ms                   |
| Entrée d'Horloge                 | RS 422, via Optocoupleur   |
| Vitesse d'Horloge                | 100 kHz - 2 MHz            |
| Protection Inversion de Polarité | Oui                        |

Data Sheet

Printed at 31-08-2018 15:08



# POSITAL

## FRABA

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 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                                  | 350 years @ 40 °C |

### Capteur

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Technologie                      | Magnétique   |
| Résolution Monotour              | 12 bit   |
| Résolution Multi-tours           | 12 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  |
| Impulsions incrémentales         | 1024   |

### Spécifications environnementales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Classe de Protection           | IP65  |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP65  |
| Température de Service         | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °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             | $\varnothing$ 8 mm (0.31")  |
| 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")   |

Data Sheet

Printed at 31-08-2018 15:08



# POSITAL

## FRABA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Poids                                | 105 g (0.23 lb)   |
| 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  | Axial  |
| Longueur du câble         | 2 m [79"]                                      |
| Section de Fil            | 0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26                  |
| Matière / Type            | PVC  |
| Diamètre du Câble         | 8 mm (0,31 in)                                 |
| Rayon de Courbure Minimum | 35 mm (1,38 in) fixe, 70 mm (2,76 in)) 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            |
| Data+        | Gris             |
| Data-        | Rose             |
| Clock+       | Vert             |
| Clock-       | Jaune            |
| DIR          | Rouge            |
| Preset       | Bleu             |
| A            | Noir             |
| /A           | Violet           |
| B            | Gray-Pink        |
| /B           | Red-Blue         |
| Z            | White-Green      |
| /Z           | Brown-Green      |
| Shielding    | Bouclier         |

Connector-View on Encoder

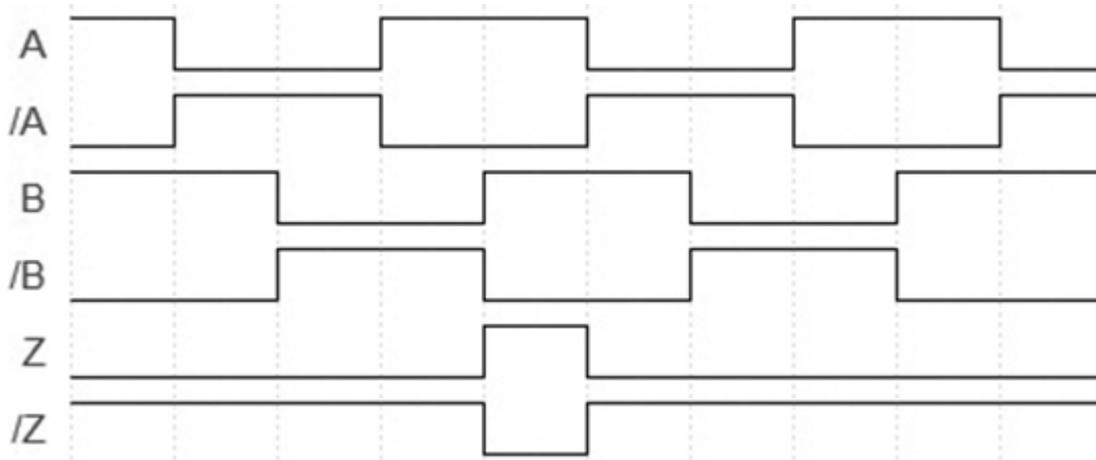
### Diagramme d'impulsions

Data Sheet  
Printed at 31-08-2018 15:08

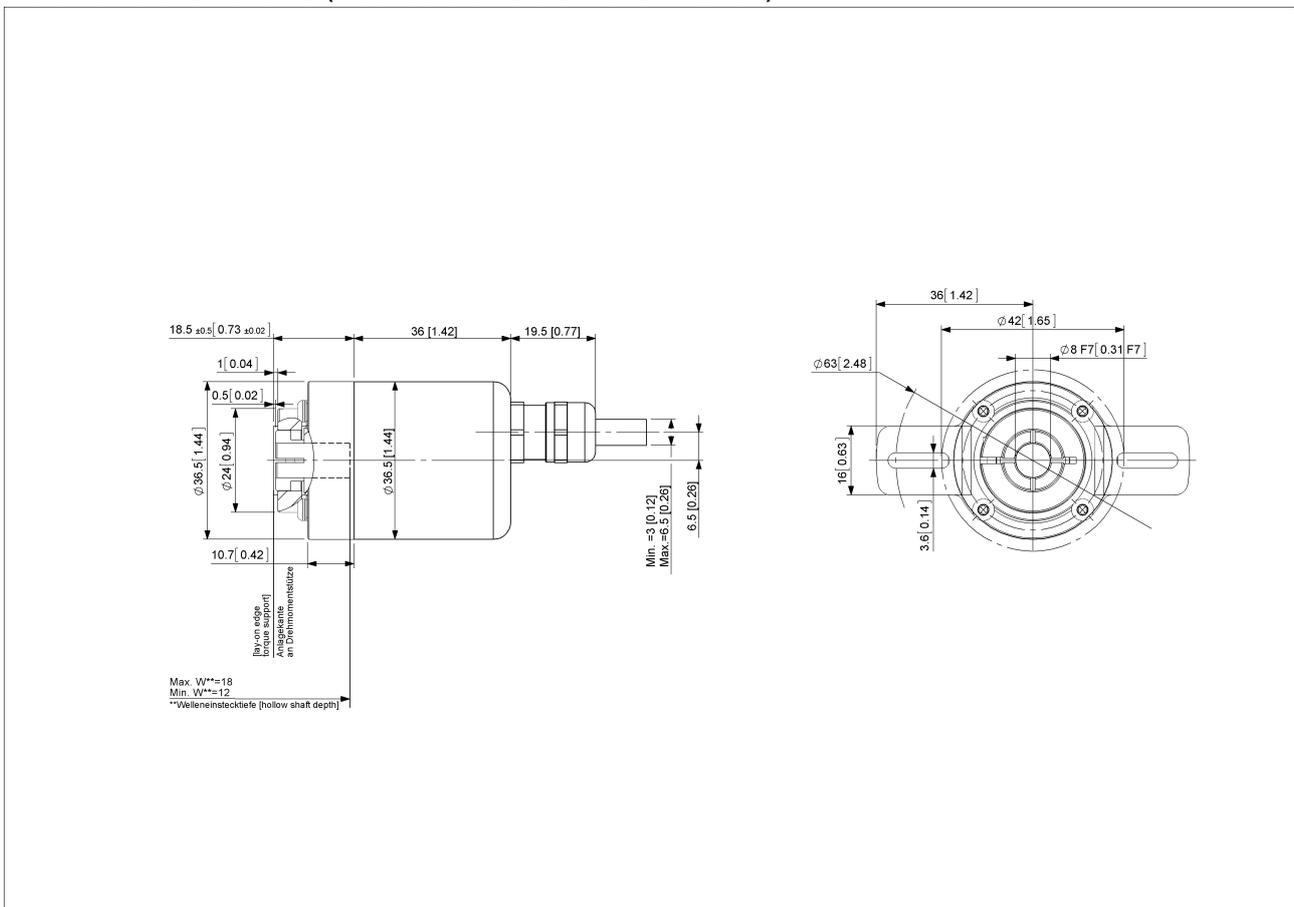


# POSITAL

## FRABA



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

### Accessoires

Anneaux de serrage  
Clamping Ring V12

Data Sheet  
Printed at 31-08-2018 15:08



# POSITAL

---

## FRABA

### 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



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.

Data Sheet

Printed at 31-08-2018 15:08