



### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### OCD-S5E1B-1416-SB90-2AW



#### Interface

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Interface                          | SSI prédéfini + incrémental RS422              |
| Impulsions incrémentales en option | 16384                                          |
| Fonctions Manuelles                | Complément Preset + via un câble ou connecteur |
| Temps de Cycle d'Interface         | $\geq 25 \mu s$                                |

#### Sorties

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Driver de Sortie             | SSI (RS422) / Incr. (RS422)         |
| Output Incremental           | A, /A, B, /B, Z, /Z                 |
| La phase rectangle compenser | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical |
| Max. Réponse en fréquence    | 2 MHz                               |

#### Données électriques

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Tension d'Alimentation                | 4.5 - 30 VDC             |
| Puissance Absorbée                    | $\leq 1.5 W$             |
| 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                      |
| 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 18:09

# POSITAL

## FRABA



MTTF 16.2 ans @ 40 °C

### Capteur

|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Technologie                      | Optique                                                               |
| Résolution Monotour              | 16 bit                                                                |
| Résolution Multi-tours           | 14 bit                                                                |
| Multitour Technologie            | Transmission mécanique (pas de batterie)                              |
| Précision (INL)                  | $\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ ( $\leq 13$ bit) |
| Signal de Détection (par Défaut) | Clockwise shaft movement (front view on shaft)                        |
| Code                             | Binaire                                                               |
| Impulsions incrémentales         | 16384                                                                 |

### 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) + peinture liquide |
| Type de Bride                                               | Bride synchro, $\varnothing$ 58 mm                                                                             |
| Matière Bride                                               | Aluminium                                                                                                      |
| Type d'Arbre                                                | Arbre plein, aplatie sur un côté, longueur = 20 mm                                                             |
| Diamètre de l'Arbre                                         | $\varnothing$ 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) | 420 (20 N / 40 N), 145 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)                                     |
| 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)                                                          |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

# POSITAL

## FRABA



|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tenue aux Vibrations | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Longueur             | 56,7 mm (2.23")                        |
| Poids                | 280 g (0.62 lb)                        |

### 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 |

### Raccordement électrique

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Approval                       | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment |
| Cycle de vie des produitsInfos | Bien établi                                     |

### 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 28-09-2017 18:09



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

## Data Sheet

- 4 / 5 -



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-08-10  
Coupling Jaw Type-10-12  
Coupling Jaw Type-10-(1/4")  
Coupling Jaw Type-10-(3/8")  
Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
More

Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures

### 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.