



### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### OCD-S3C1B-1416-B100-PRL



#### Interface

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Interface                          | SSI prédéfini + incrémentale                   |
| Impulsions incrémentales en option | 4096                                           |
| 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                        |
| 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 16:09

# 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         | 4096                                                                  |

### Spécifications environnementales

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Classe de Protection           | IP65                               |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP65                               |
| Température de Service         | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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                   | Arbre creux non traversant, $\varnothing$ 58 mm                                                                |
| Matière Bride                   | Aluminium                                                                                                      |
| Type d'Arbre                    | Arbre creux non traversant, profondeur = 30 mm                                                                 |
| Diamètre de l'Arbre             | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                                                                                    |
| 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                           | 295 g (0.65 lb)                                                                                                |



### Raccordement électrique

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Orientation de Connexion | Radial              |
| Raccordement             | M23, mâle, 12 pôles |

### Raccordement électrique

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



### Plan de connexion

| SIGNAL       | NUMÉRO DE PIN |
|--------------|---------------|
| Power Supply | 11            |
| GND          | 12            |
| Data+        | 3             |
| Data-        | 4             |
| Clock+       | 2             |
| Clock-       | 1             |
| DIR          | 8             |
| Preset       | 9             |
| A            | 5             |
| /A           | 6             |
| B            | 7             |
| /B           | 10            |
| Shielding    | Shell         |

Connector-View on Encoder



- 4 / 5 -



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.