



### IXARC Codeur Rotatif Absolu

**OCD-S3D1G-0016-S100-2RW**



#### Interface

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Interface                          | SSI prédéfini + incrémentale                   |
| Impulsions incrémentales en option | 8192                                           |
| 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                                        |
| Précision (INL)                  | ±0.0220° (14 - 16 bit), ±0.0439° (≤13 bit)     |
| Signal de Détection (par Défaut) | Clockwise shaft movement (front view on shaft) |
| Code                             | Gray                                           |
| Impulsions incrémentales         | 8192                                           |

### 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, ø 58 mm                                                                                         |
| Matière Bride                                               | Aluminium                                                                                                      |
| Type d'Arbre                                                | Arbre plein, longueur = 20 mm                                                                                  |
| Diamètre de l'Arbre                                         | ø 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                                            | ≤ 30 gcm <sup>2</sup> [≤ 0.17 oz-in <sup>2</sup> ]                                                             |
| Couple de Frottement                                        | ≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                                                            |
| Maximum de Vitesse Mécanique                                | ≤ 12000 1/min                                                                                                  |
| Résistance aux Chocs                                        | ≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)                                                                       |
| Résistance aux Chocs Permanents                             | ≤ 10 g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)                                                                       |
| 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)                                                                                                |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 16:09



### Raccordement électrique

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Orientation de Connexion  | Radial                                         |
| 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 |

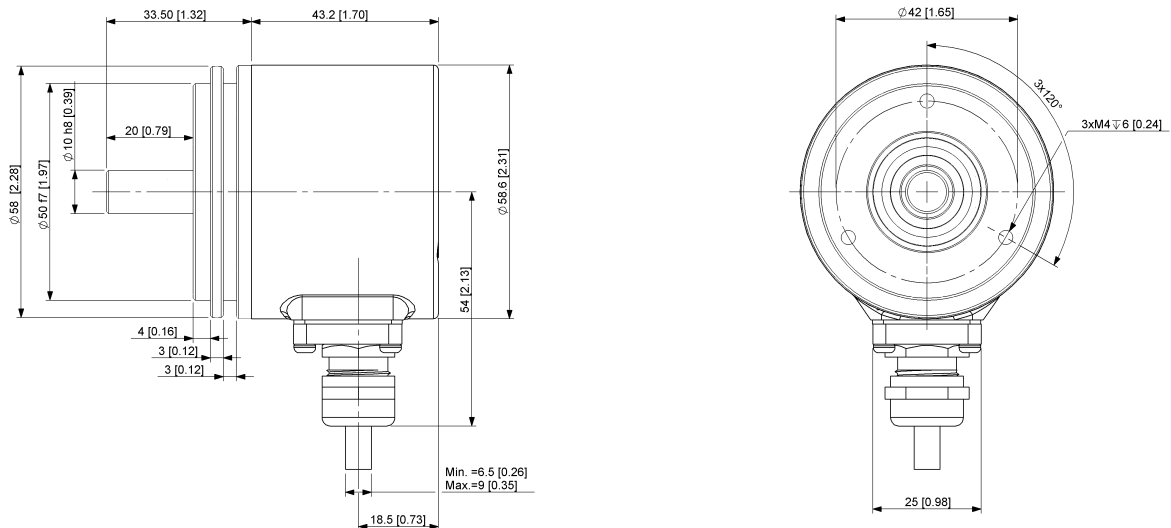
### Raccordement électrique

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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         |
| Shielding    | Bouclier         |

Connector-View on Encoder



[2D dessin](#)

### Accessoires

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

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

Data Sheet  
Printed at 28-09-2017 16:09



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.