



### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### OCD-S5D1G-1416-C10S-PAP



#### Interface

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Interface                          | SSI prédéfini + incrémental RS422              |
| 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, 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         |
| MTTF                                  | 16.2 ans @ 40 °C         |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

# POSITAL

## FRABA



### Capteur

|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Technologie                      | Optique                                                               |
| 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                             | Gray                                                                  |
| Impulsions incrémentales         | 8192                                                                  |

### Spécifications environnementales

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Classe de Protection           | IP66/IP67                          |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP66/IP67                          |
| 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                                               | Bride de serrage, $\varnothing$ 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) | 430 (20 N / 40 N), 150 (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                                        | $\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)                                                              |
| Maximum de Vitesse Mécanique                                | $\leq 3000 \text{ 1/min}$                                                                                      |
| 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                                                    | 52,7 mm (2.07")                                                                                                |
| Poids                                                       | 295 g (0.65 lb)                                                                                                |

### Raccordement électrique

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

# POSITAL

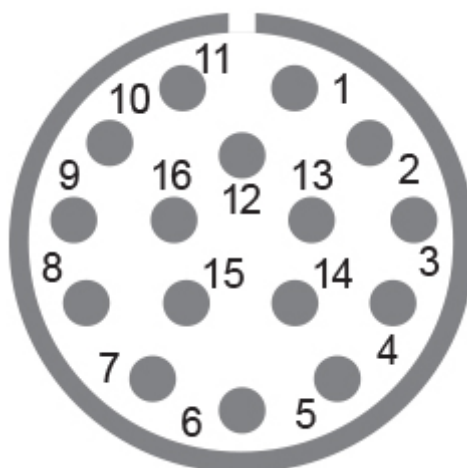
## FRABA



|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Orientation de Connexion | Axial               |
| Raccordement             | M23, mâle, 16 pôles |

### Raccordement électrique

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



### Plan de connexion

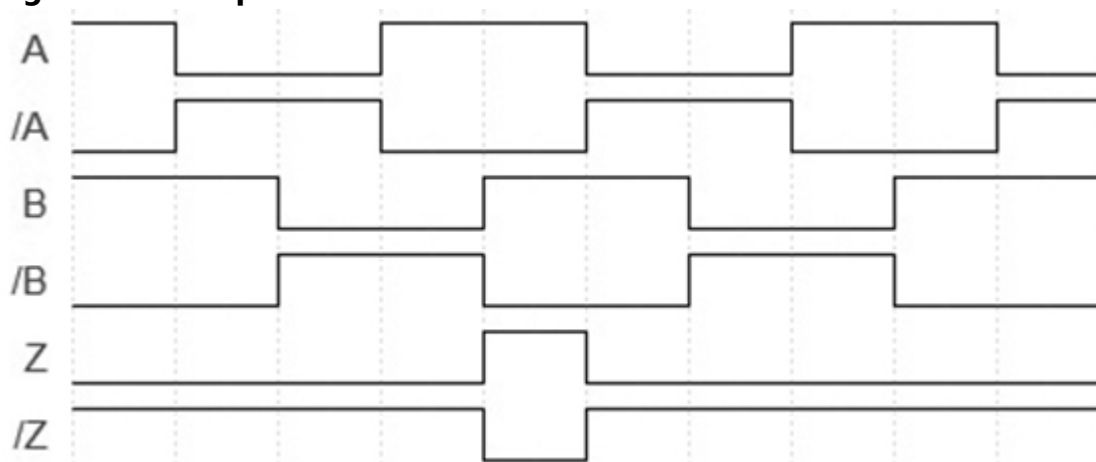
| SIGNAL       | NUMÉRO DE PIN |
|--------------|---------------|
| Power Supply | 11            |
| GND          | 12            |
| Data+        | 3             |
| Data-        | 4             |
| Clock+       | 2             |
| Clock-       | 1             |
| DIR          | 8             |
| Preset       | 9             |
| A            | 5             |
| /A           | 6             |
| B            | 7             |
| /B           | 10            |
| Z            | 13            |
| /Z           | 14            |
| Shielding    | Housing       |

Connector-View on Encoder

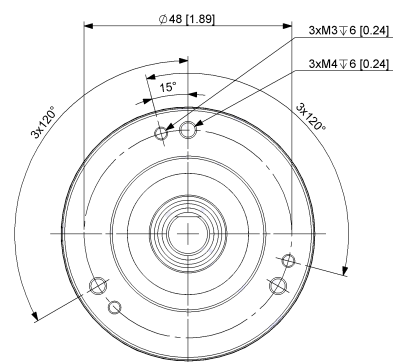
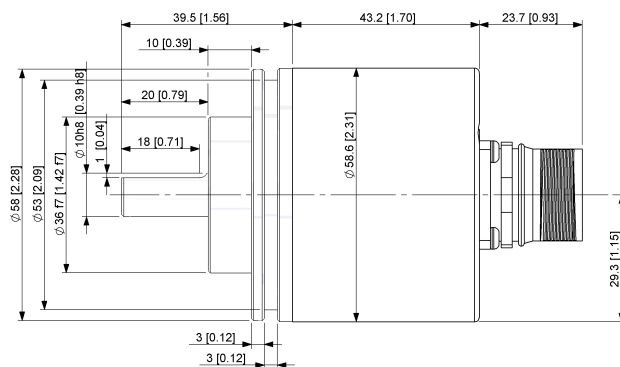
Data Sheet  
Printed at 28-09-2017 18:09



### Diagramme d'impulsions



### Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



### 2D dessin

### Accessoires

### Connecteurs et câbles



5m PVC Cable, 16pin, f  
1m PVC Cable, 16pin, f  
2m PVC Cable, 16pin, f  
10m PVC Cable, 16pin, f  
M23, 16pin, Female  
More

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")  
Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures  
L Mounting Bracket w/ screws  
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

### Contact



POSITAL  
Contact Us

Data Sheet  
Printed at 28-09-2017 18:09



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.