



### IXARC Codeur Rotatif Absolu OCD-S5D1B-1416-SA10-PRP



#### 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         | $\geq 25 \mu\text{s}$                          |

#### 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                    | $\leq 1.5 \text{ W}$     |
| Temps de Cycle de démarrage           | $< 250 \text{ ms}$       |
| 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



|      |                  |
|------|------------------|
| 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)                  | ±0.0220° (14 - 16 bit), ±0.0439° (≤13 bit)     |
| Signal de Détection (par Défaut) | Clockwise shaft movement (front view on shaft) |
| Code                             | Binaire  |
| Impulsions incrémentales         | 8192   |

### 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   | Bride synchro, ø 58 mm   |
| Matière Bride   | Aluminium  |
| Type d'Arbre  | Arbre plein, aplatie des deux côtés, longueur = 10 mm  |
| Diamètre de l'Arbre   | ø 6 mm (0.24")   |
| 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) | 400 (20 N / 40 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)   |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

# POSITAL

## FRABA



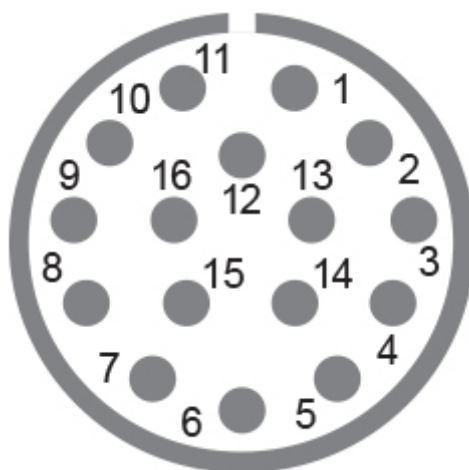
|          |                 |
|----------|-----------------|
| Longueur | 56,7 mm (2.23") |
| Poids    | 280 g (0.62 lb) |

### Raccordement électrique

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

### Raccordement électrique

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Approval                        | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment |
| Cycle de vie des produits/Infos | 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            |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

# POSITAL

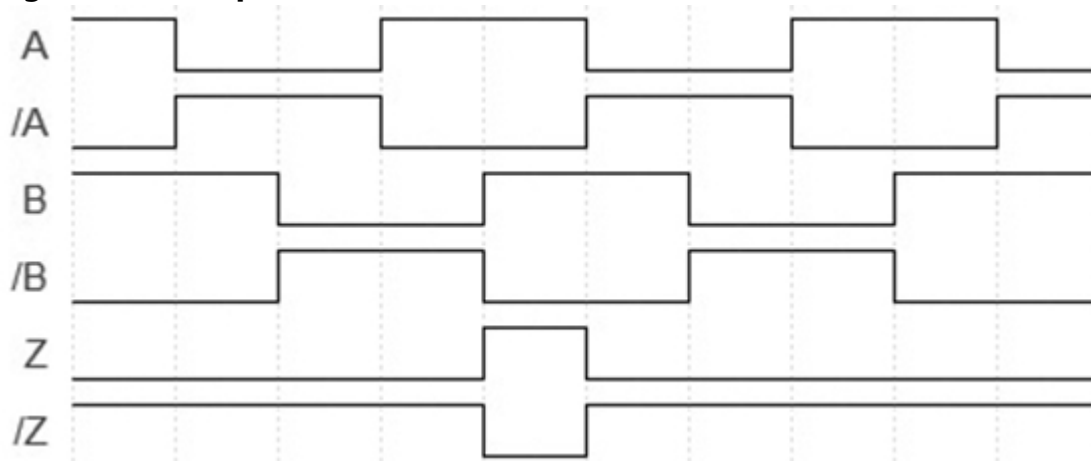
## FRABA



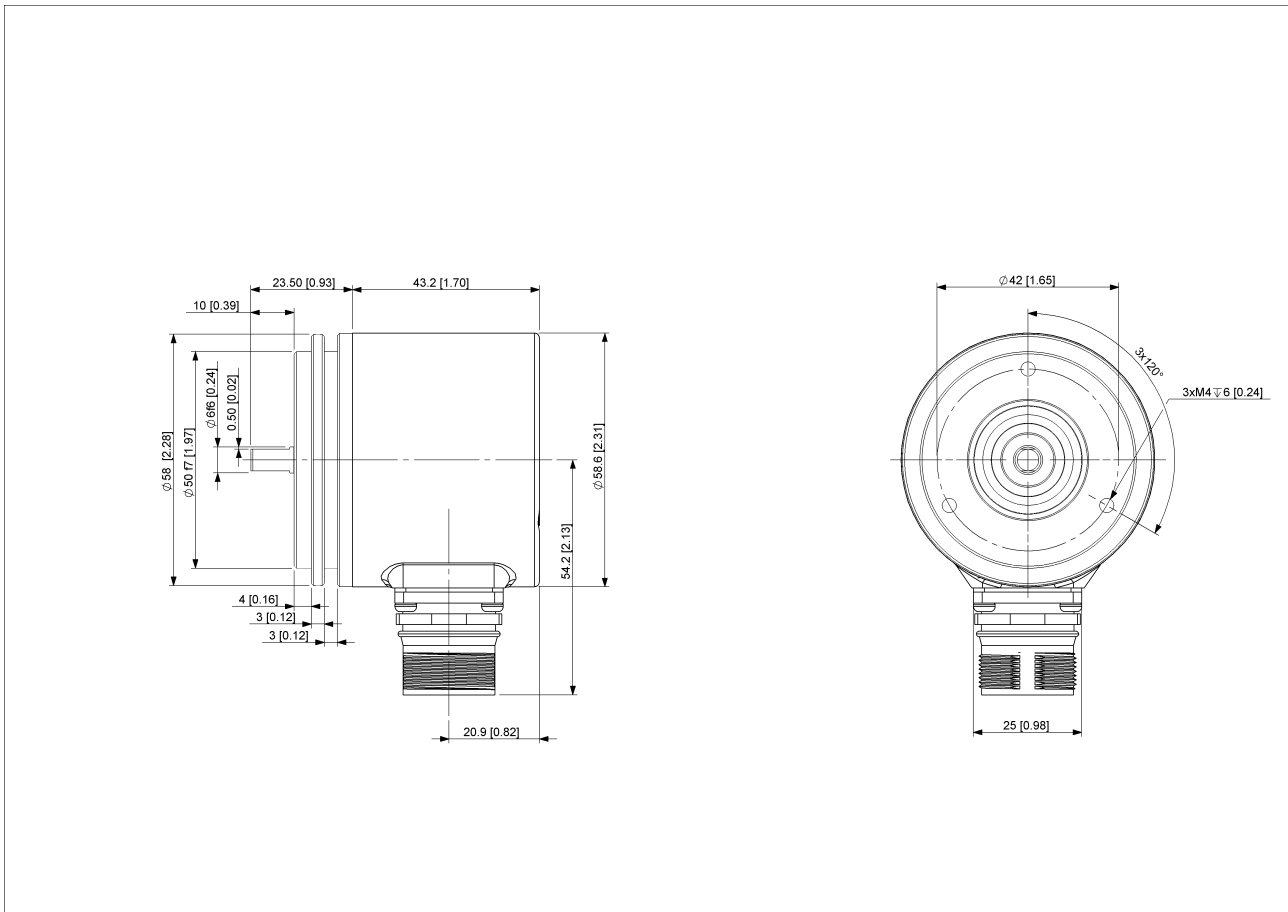
|           |         |
|-----------|---------|
| /Z        | 14      |
| Shielding | Housing |

Connector-View on Encoder

### 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 Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09



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