



### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### OCD-DPC1B-1416-C100-H72



#### Interface

|                            |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface                  | Profibus DP                                                                                                                                                                                     |
| Profil                     | DPV0, DPV1 and DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)                                                                                                                                                 |
| Diagnostic                 | Memoria                                                                                                                                                                                         |
| Fonctions de Programmation | Résolution, facteur d'endettement (résolution physique), l'échelle de vitesse + filtre prédéfini (point zéro), la direction de comptage, interrupteurs, numéro de nœud, teach-in, le diagnostic |
| Fonctions Manuelles        | Adresse sélecteur 0-99 et la borne résistance (avec capuchon de connexion)                                                                                                                      |
| Caractéristiques           | Axe rond                                                                                                                                                                                        |
| Vitesse de Transmission    | $\leq 12$ Mbauds                                                                                                                                                                                |
| Temps de Cycle d'Interface | $\geq 1$ ms                                                                                                                                                                                     |

#### Sorties

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Driver de Sortie | Profibus Data Interface, galvanically isolated via opto-couplers |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Données électriques

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Tension d'Alimentation  | 10 - 30 VDC                                     |
| Consommation de Courant | $\leq 115$ mA @ 10 V DC, $\leq 50$ mA @ 30 V DC |
| Puissance Absorbée      | $\leq 1.5$ W                                    |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09

# POSITAL

## FRABA



|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Temps de Cycle de démarrage           | < 1 s            |
| 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                                  | 13,5 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) |
| Code                   | Binaire                                                               |

### Spécifications environnementales

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Classe de Protection           | IP65                               |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP66/IP67                          |
| Température de Service         | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Température de Stockage        | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Humidité                       | 98%, sans condensation             |

### Données mécaniques

|                                                             |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière du Bouchon de Connexion                             | Aluminium                                                                                                      |
| 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                                            | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                                                        |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09

# POSITAL

## FRABA



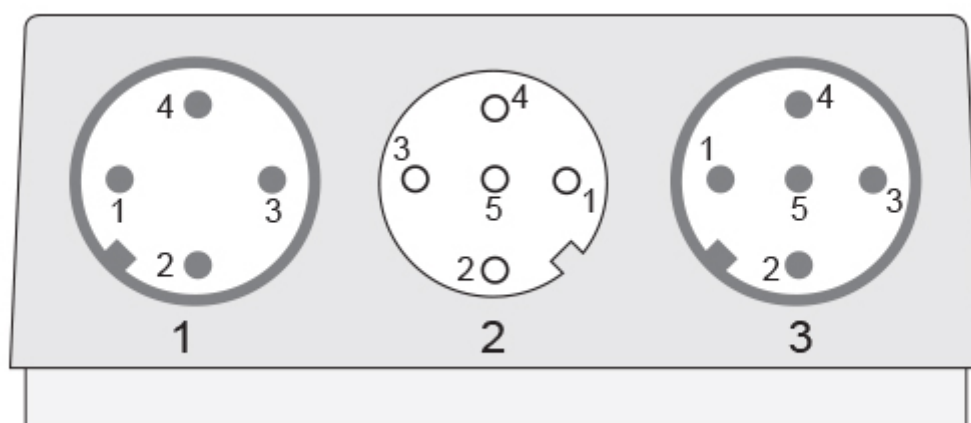
|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple de Frottement            | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20 \text{ }^{\circ}\text{C (4.2 oz-in @ } 68 \text{ }^{\circ}\text{F)}$ |
| 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                        | 80,5 mm (3.17")                                                                                |
| Poids                           | 475 g (1.05 lb)                                                                                |

### Raccordement électrique

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientation de Connexion | Radial                                                                                                        |
| Type de Connexion        | 3 x M12 Connecteur                                                                                            |
| Type de Connexion        | commutateur rotatif avec des numéros de nœud visible, pas de composants actifs, la cessation de bus de sortie |
| Connecteur 1             | M12, Male, 4 pin, a coded                                                                                     |
| Connecteur 2             | M12, Female, 5 pin, b coded                                                                                   |
| Connecteur 3             | M12, Male, 5 pin, b coded                                                                                     |

### Raccordement électrique

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



### Plan de connexion

| SIGNAL        | CONNECTEUR  | NUMÉRO DE PIN |
|---------------|-------------|---------------|
| Power Supply  | Connector 1 | 1             |
| Not Connected | Connector 1 | 2             |
| GND           | Connector 1 | 3             |
| Not Connected | Connector 1 | 4             |
| Not Connected | Connector 2 | 1             |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09





M12, 5pin B-Coded, Male  
2m PUR Cable, 5pin, B-Coded, m  
5m PUR Cable, 5pin, B-Coded, m  
10m PUR Cable, 5pin, B-Coded, m  
2m PUR Cable, 5pin, B-Coded, f  
5m PUR Cable, 5pin, B-Coded, f  
10m PUR Cable, 5pin, B-Coded, f  
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

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.