



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### UCD-S101G-1213-M120-PAQ



#### Interface

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Interface                  | SSI avec RAZ                                      |
| Fonctions de Programmation | Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset    |
| Fonctions Manuelles        | Complément Preset + via un câble ou connecteur    |
| Temps de Cycle d'Interface | $\geq 25 \mu s$                                   |
| Number of Preset Cycles    | 5,100,000                                         |
| SSI Format                 | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS0                         |
| Video Manual               | <a href="#">Watch a simple installation video</a> |

#### Sorties

|                  |       |
|------------------|-------|
| Driver de Sortie | RS422 |
|------------------|-------|

#### Données électriques

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Tension d'Alimentation                | 4.5 - 30 VDC             |
| Consommation de Courant               | Typique 50 mA            |
| Puissance Absorbée                    | $\leq 1.0 W$             |
| 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         |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



# POSITAL

## FRABA

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| EMC: Immunité au Bruit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                   | 350 years @ 40 °C |

### Capteur

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                      | Magnétique                                                                       |
| Résolution Monotour              | 13 bit                                                                           |
| Résolution Multi-tours           | 12 bit                                                                           |
| Multitour Technologie            | Auto alimenté compteur d'impulsions magnétiques (pas de batterie, pas de marche) |
| Précision (INL)                  | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bits)                                             |
| Signal de Détection (par Défaut) | Clockwise shaft movement (front view on shaft)                                   |
| Code                             | Gray                                                                             |

### 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) |
| 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                                         | $\varnothing$ 12 mm (0.47")                                                                 |
| 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                                        | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 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)                                         |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



# POSITAL

## FRABA

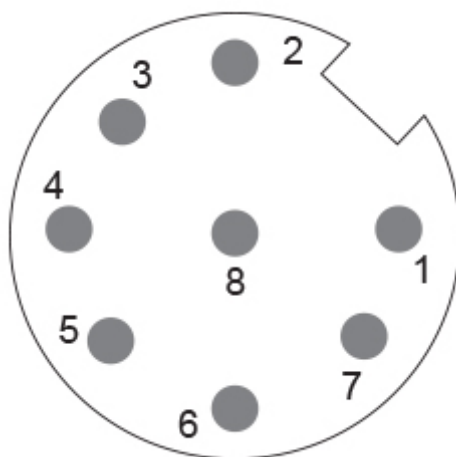
|          |                 |
|----------|-----------------|
| Longueur | 96 mm (3.78")   |
| Poids    | 180 g (0.40 lb) |

### Raccordement électrique

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Orientation de Connexion | Axial                      |
| Raccordement             | M12, mâle, 8 pôles, a-codé |

### Raccordement électrique

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



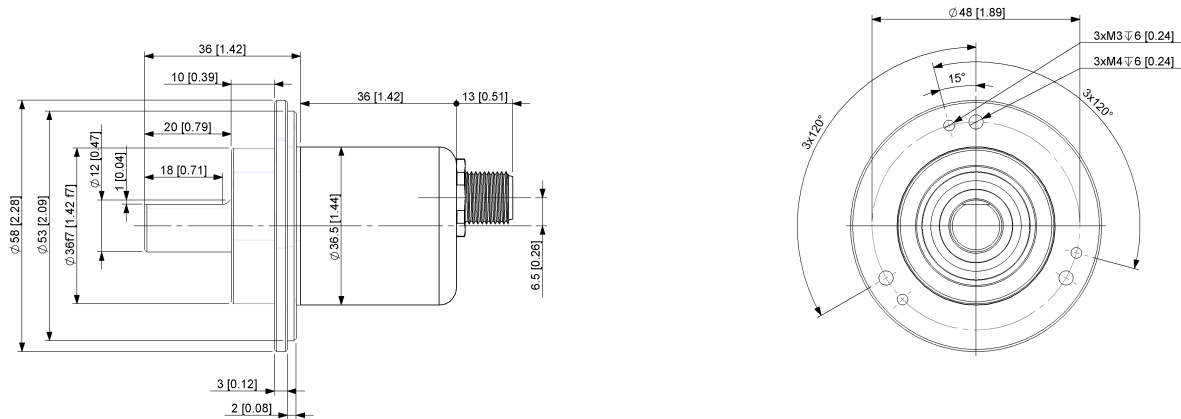
### Plan de connexion

| SIGNAL       | NUMÉRO DE PIN     |
|--------------|-------------------|
| Power Supply | 2                 |
| GND          | 1                 |
| Data+        | 5                 |
| Data-        | 6                 |
| Clock+       | 3                 |
| Clock-       | 4                 |
| Preset       | 7                 |
| DIR          | 8                 |
| Shielding    | Connector Housing |

Connector-View on Encoder

Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)

Data Sheet  
Printed at 29-09-2017 01:09



[2D dessin](#)

### Accessoires

Connecteurs et câbles

5m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

2m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

M12, 8pin A-Coded, Female

More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-12

Coupling Jaw Type-06-12

Coupling Jaw Type-10-12

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 01:09



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Disc Type-12-12  
Coupling Jaw Type-12-12  
Coupling Jaw Type-12-3/8"  
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.