



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Incremental

UCD-IPT00-00256-HBS0-PAL



#### Interface

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Interface                  | Programmable Incremental                          |
| Fonctions de Programmation | PPR (1-16384), Output, Counting Direction         |
| Outil de configuration     | UBIFAST Configuration Tool (Version $\geq$ 1.6.3) |

#### Sorties

|   |  |
|---|--|
| Driver de Sortie                          | RS 422 (TTL)   |
| La phase rectangle compenser              | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical  |
| Output Voltage High Level Push-Pull (HTL) | $> 4 \text{ V}$ @ 4,75-9 V Tension d'Alimentation<br>$> 3 \text{ V}$ @ 9-30 V Tension d'Alimentation |
| Output Voltage Low Level Push-Pull (HTL)  | $< 0.5 \text{ V}$  |
| Output Voltage High Level RS422 (TTL)     | $> 4 \text{ V}$  |
| Output Voltage Low Level RS422 (TTL)      | $< 0.5 \text{ V}$  |
| Maximum Frequency Response                | 1 MHz  |
| Maximum Switching Current                 | 50 mA par canal  |

#### Données électriques

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tension d'Alimentation       | 4.75 - 30 VDC   |
| Consommation de Courant      | $\leq 140 \text{ mA}$ @ 5V DC, $\leq 70 \text{ mA}$ @ 10V DC, $\leq 40 \text{ mA}$ @ 24V DC |
| Puissance Absorbée           | $\leq 1.0 \text{ W}$  |
| Temps de Cycle de démarrage  | $< 250 \text{ ms}$  |
| Résistance de Charge Minimum | 120 $\Omega$  |

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 19:02



# POSITAL

## FRABA

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 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                                  | 280 years @ 40 °C |

### Capteur

|                 |   |
|-----------------|---|
| Technologie     | Magnétique                                  |
| Précision (INL) | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bits)        |
| Duty Cycle      | $180^\circ \pm 27^\circ$ (Vitesse > 100RPM) |
| Phase Angle     | $90^\circ \pm 14^\circ$ (Vitesse > 100RPM)  |

### Spécifications environnementales

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

### Données mécaniques

#### 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                   | Arbre creux non traversant, $\varnothing$ 58 mm   |
| Matière Bride                   | Aluminium   |
| Type d'Arbre                    | Blind Hollow, Depth = 28 mm   |
| Diamètre de l'Arbre             | $\varnothing$ 11 mm (0.43")   |
| Matière de l'arbre              | Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)  |
| Inertie du Rotor                | $\leq 30$ gcm <sup>2</sup> [ $\leq 0.17$ oz-in <sup>2</sup> ]                               |
| Couple de Frottement            | $\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)  |
| Maximum de Vitesse Mécanique    | $\leq 12000$ 1/min  |
| Résistance aux Chocs            | $\leq 100$ g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)   |
| Résistance aux Chocs Permanents | $\leq 10$ g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)   |
| Tenue aux Vibrations            | $\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)   |
| Longueur                        | 60,2 mm (2.37")   |
| Poids                           | 320 g (0.71 lb)   |

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 19:02



# POSITAL

## FRABA

### Raccordement électrique

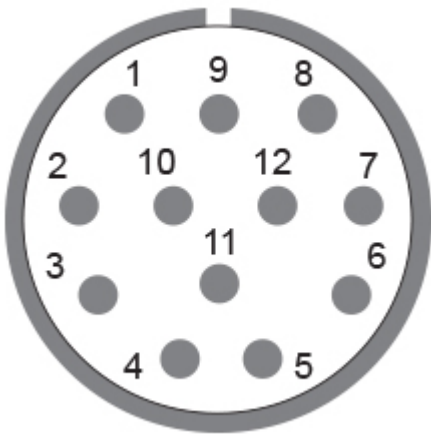
|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Orientation de Connexion | Axial               |
| Raccordement             | M23, mâle, 12 pôles |

### Raccordement électrique

|          |   |
|----------|---|
| Approval | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment |
|----------|---|

### Cycle de vie des produitsInfos

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Cycle de vie des produitsInfos | Bien établi |
|--------------------------------|-------------|



### Plan de connexion

| SIGNAL       | NUMÉRO DE PIN     |
|--------------|-------------------|
| Power Supply | 12                |
| GND          | 10                |
| A            | 5                 |
| /A           | 6                 |
| B            | 8                 |
| /B           | 1                 |
| Z            | 3                 |
| /Z           | 4                 |
| Shielding    | Connector housing |

Connector-View on Encoder

### Diagramme d'impulsions

Data Sheet  
Printed at 16-02-2018 19:02

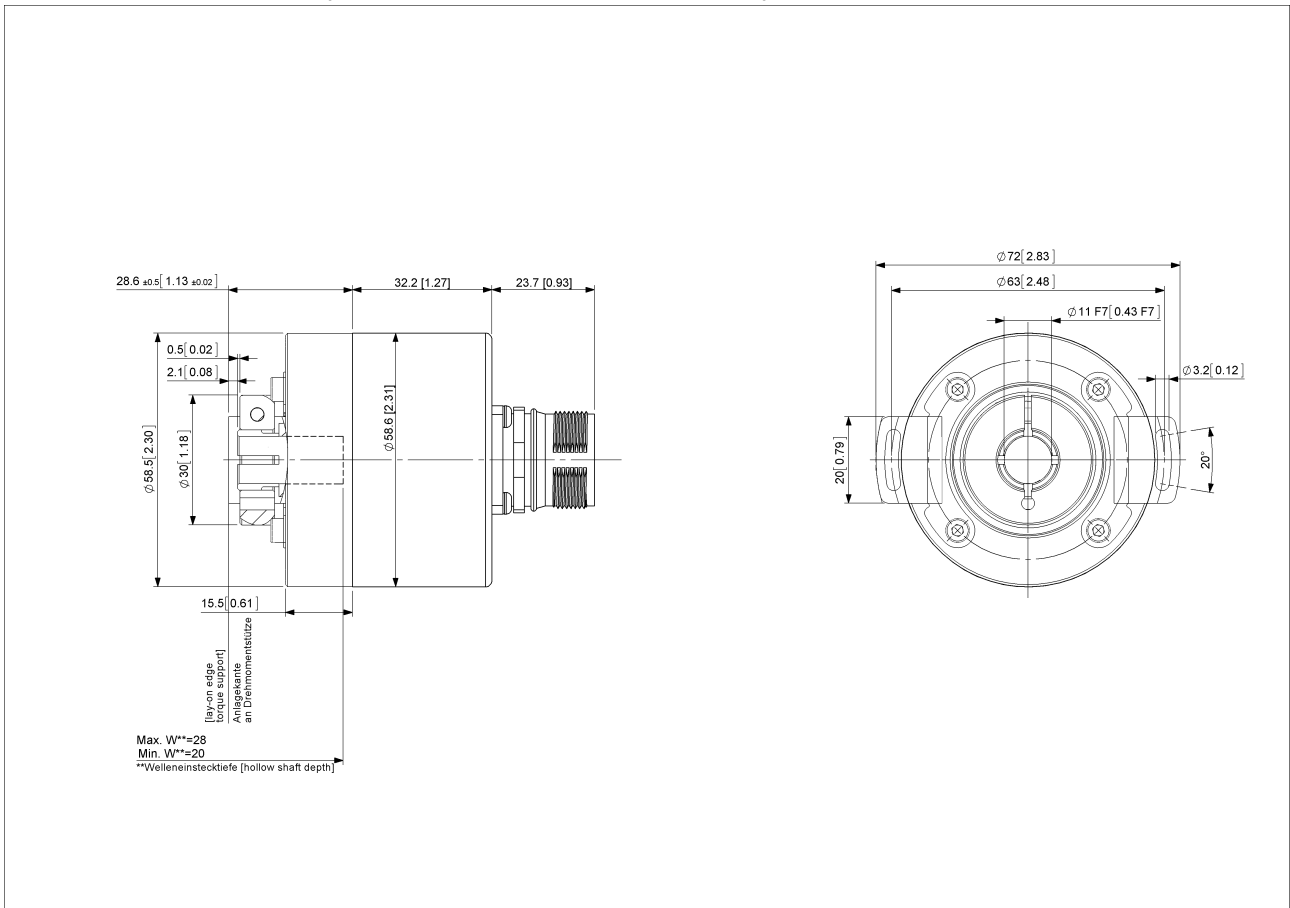


# POSITAL

## FRABA



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

### Accessoires

Modules de Configuration et Dinterface  
UBIFAST Configuration Tool

Data Sheet  
Printed at 16-02-2018 19:02



# POSITAL

---

## FRABA

### Connecteurs et câbles

10m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
15m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
1m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
20m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
5m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
30m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
2m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f  
M23, 12pin Clockwise, Female

More

### Afficheurs

AP20-00 Counter  
AP20-D0 Counter (4 dig. o/p)  
AP20-0A Counter (analog o/p)  
AP20-DA Counter (4 dig. + analog o/p)  
DiMod Counter (Relay o/p)

More

### Anneaux de serrage

Clamping Ring Hollow Shaft T120

### Contact



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.

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 19:02