



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Incrémental

### UCD-IPH00-01024-G10G-PRQ



#### 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	Push-Pull (HTL)
La phase rectangle compenser	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Output Voltage High Level Push-Pull (HTL)	$> 4 \text{ V @ } 4,75\text{-}9 \text{ V Tension d'Alimentation}$ $> 3 \text{ V @ } 9\text{-}30 \text{ V Tension d'Alimentation}$
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	$\leq 140\text{mA @ } 5\text{V DC}$ , $\leq 70\text{mA @ } 10\text{V DC}$ , $\leq 40\text{mA @ } 24\text{V DC}$
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 15:02



# 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)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$
Duty Cycle	$180^\circ \pm 27^\circ$ (Vitesse > 100RPM)
Phase Angle	$90^\circ \pm 14^\circ$ (Vitesse > 100RPM)

### Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP68/IP69K
Classe de Protection (Boîtier)	IP68/IP69K
Température de Service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

### Données mécaniques

#### Données mécaniques

Matière du Boîtier	Acier inoxydable (V4A)
Revêtement du Boîtier	pas de revêtement
Type de Bride	Bride synchro, $\varnothing$ 42 mm Heavy-Duty
Matière Bride	Acier inoxydable V4A (1.4404, 316 L)
Type d'Arbre	Arbre plein, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V4A (1.4112, 440 B), trempé
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 300 N, radial 300 N
Couple de Frottement	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ \text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	$\leq 6000 \text{ 1/min}$
Résistance aux Chocs	$\leq 200 \text{ g}$ (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	$\leq 30 \text{ g}$ (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	$\leq 30 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	69 mm (2.72")
Poids	360 g (0.79 lb)



# POSITAL

## FRABA

Minimum de Vie Mécanique  
( $10^8$  tours avec  $F_a/F_r$ )

7,6 (300 N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200  
(100N / 100 N)

### Raccordement électrique

Orientation de Connexion

Radial

Raccordement

M12, mâle, 8 pôles, a-codé

### Raccordement électrique

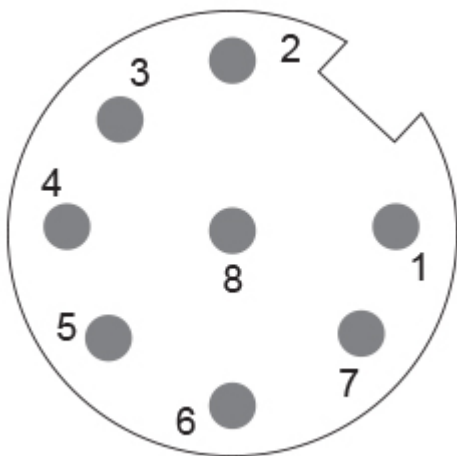
Approval

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
A	3
/A	4
B	5
/B	6
Z	7
/Z	8
Power Supply	2
GND	1
Shielding	Connector housing

Connector-View on Encoder

Data Sheet

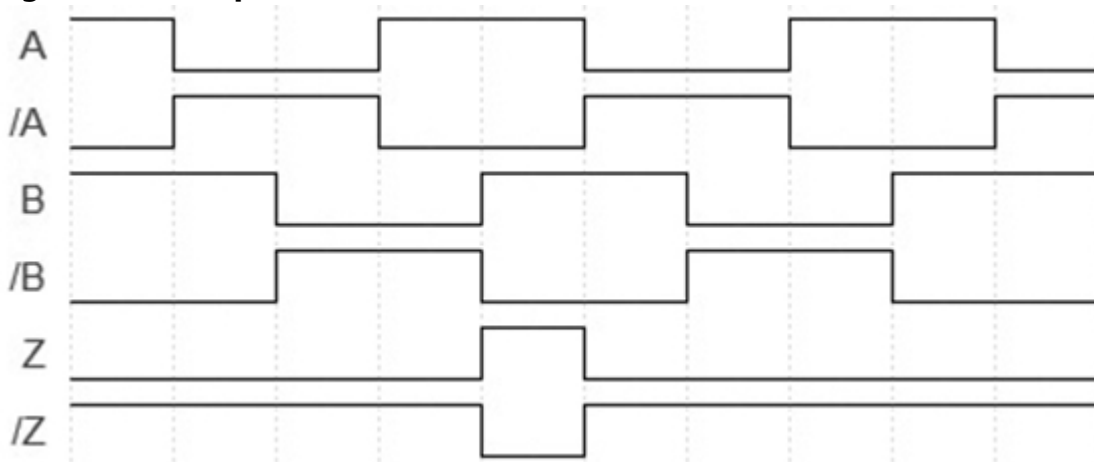
Printed at 16-02-2018 15:02



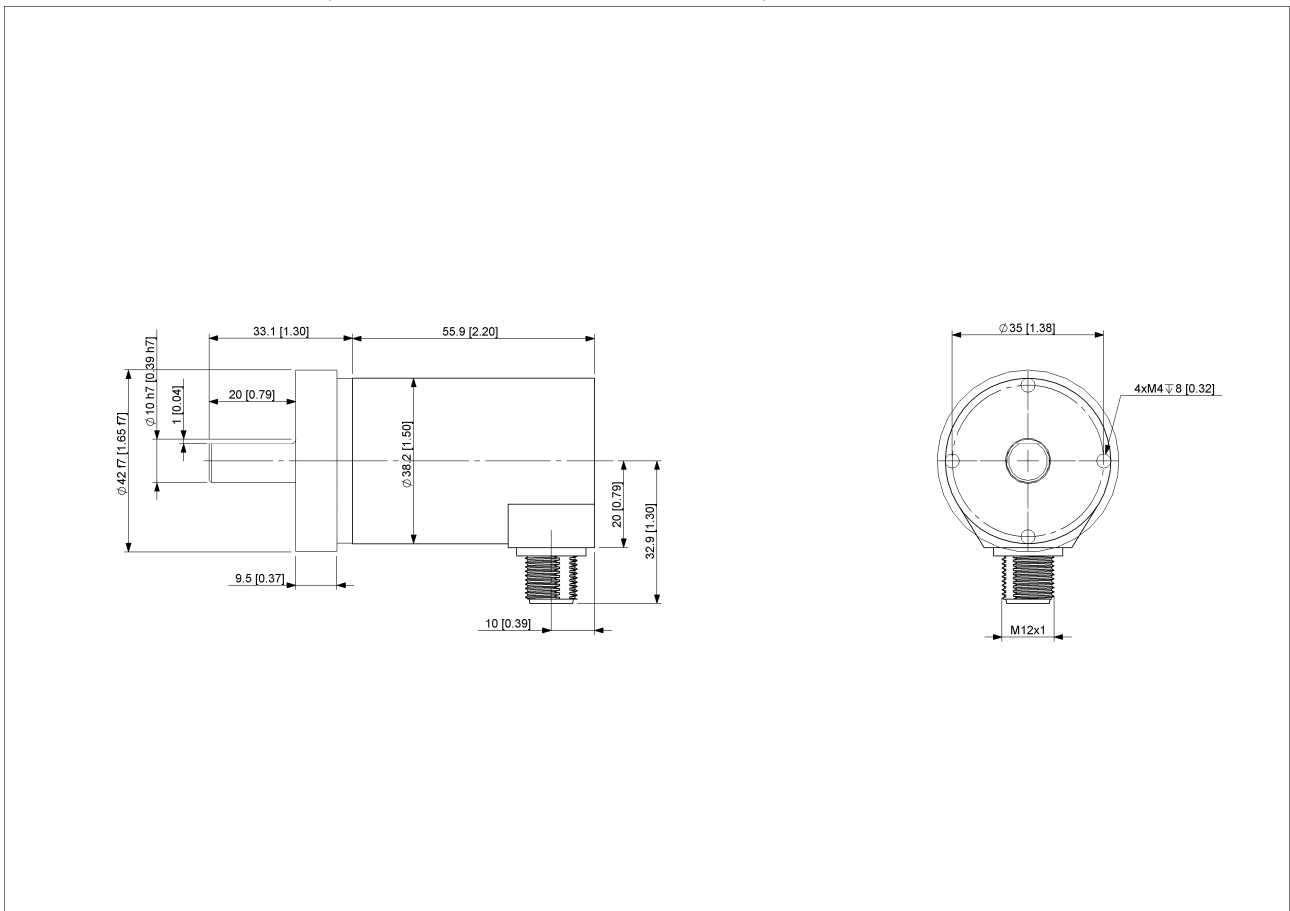
# POSITAL

## FRABA

### Diagramme d'impulsions



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



[2D dessin](#)

### Accessoires

Modules de Configuration et Dinterface

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 15:02



# POSITAL

---

## FRABA

### UBIFAST Configuration Tool

#### 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

#### Accouplements

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

#### 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

### Contact



Contact Us

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 15:02



# POSITAL

---

## FRABA

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.