



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

UCD-AC006-0413-4A70-PAM



#### Interface

Interface	Courant Analogique
Fonctions Manuelles	Début et Fin moment via câble ou connecteur
Video Manual	<a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>

#### Données électriques

Tension d'Alimentation	8 - 32 VDC
Consommation de Courant	Typiquement 20 mA @24 V (sans charge)
Temps de Cycle de démarrage	<500 ms
Max. Résistance de Charge	500 Ω
Précision Analogique	@ 20 mA = ±20 μA (avec une alimentation idéale)
Linéarité	0,15%
Temps de Stabilisation	32 ms (pour un saut de la valeur min. à la valeur max.)
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	241.0 years @ 40 °C

#### Capteur

Technologie	Magnétique
-------------	------------

Data Sheet

Printed at 30-08-2018 11:08



# POSITAL

## FRABA

Résolution Monotour	13 bit
Résolution Multi-tours	4 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)	Counterclockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Courant Analogique 0 - 20 mA
Temps de Cycle Capteur de Base	$< 100 \mu\text{s}$
Plage de Mesure Minimum	0 - 22,5°
Résolution de Sortie	Max. 13 bits sur toute la plage de mesure (tours fractionnaires - la résolution diminue de moins de 13 bits lorsque la plage de mesure est inférieure à 90 degrés)
Multitour Gamme	16 tours (réglage par défaut). L'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'évolutivité pour mesurer jusqu'à 65 536 tours (et il est aussi possible d'utiliser l'outil UBIFAST pour changer le nombre de tours)

### 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	Square, $\square$ 2.5" (4)
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Solid, Single Flat, Length = 22.4 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 9.52 mm (3/8")
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)

Data Sheet

Printed at 30-08-2018 11:08



# POSITAL

## FRABA

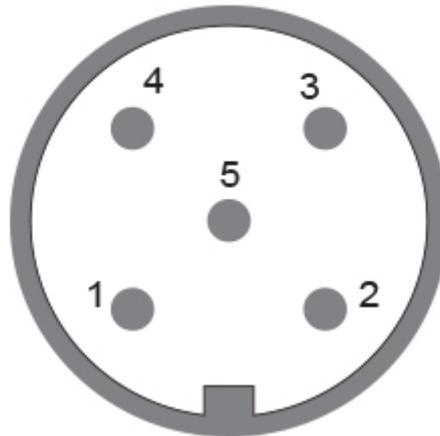
Maximum de Vitesse Mécanique	≤ 12000 1/min
Résistance aux Chocs	≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	≤ 10 g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	45,5 mm (1.79")
Poids	295 g (0.65 lb)

### Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Axial
Raccordement	M12, mâle, 5 pôles, a-codé

### Cycle de vie des produitsInfos

Cycle de vie des produitsInfos	Bien établi
Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment + E1



### Plan de connexion

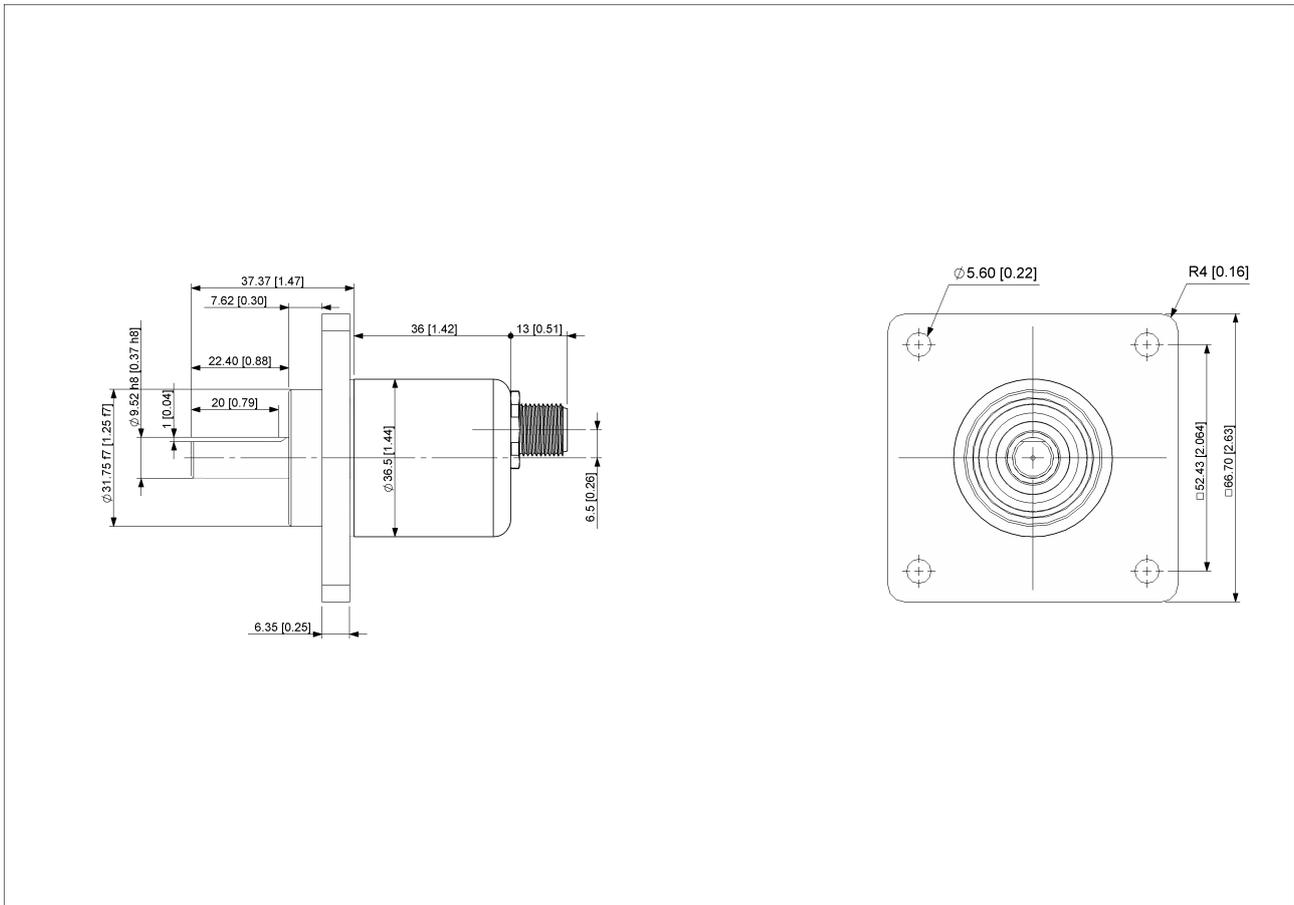
SIGNAL	CONNECTEUR	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	Connector 1	2
GND	Connector 1	3
Analog Output	Connector 1	1
Set1/Direction	Connector 1	5
Set2/Zero Set	Connector 1	4

Connector-View on Encoder



# POSITAL

## FRABA



[2D dessin](#)

### Accessoires

#### Connecteurs et câbles

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

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

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

M12, 5pin A-Coded, Female

[More](#)

#### Accouplements

Coupling Bellow Type-10-(3/8")

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

Coupling Jaw Type-10-(3/8")

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

Coupling Jaw Type-12-3/8"

[More](#)

#### Afficheurs

Data Sheet

Printed at 30-08-2018 11:08



# POSITAL

---

## FRABA

AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)  
DiMod-A Analog Display

### 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.