



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Incrémental

### UCD-IPH00-00512-R060-PRE

#### 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)
Output Incremental	A, /A, B, /B
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 $> 3\text{ V}$ @ 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 $\Omega$
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 $> 100\text{RPM}$ )

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 16:02



# POSITAL

## FRABA

Phase Angle	90° ± 14° (Vitesse > 100RPM)
-------------	------------------------------

### 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

#### 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 synchro, ø 36 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, longueur = 11.5 mm
Diamètre de l'Arbre	ø 6 mm (0.24")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 40 N, radial 110 N
Couple de Frottement	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
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	47,5 mm (1.87")
Poids	320 g (0.71 lb)
Minimum de Vie Mécanique (10 <sup>8</sup> tours avec Fa/Fr)	40 (20 N / 40 N), 14 (40 N / 60 N), 10 (40 N / 80 N), 6 (40 N / 110 N)

### Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
Raccordement	MS3102R16S-1P, Male, 7 pin

### Raccordement électrique

Approval	CE
----------	----

### Cycle de vie des produits Infos

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 16:02



# POSITAL

## FRABA

Cycle de vie des produits Infos

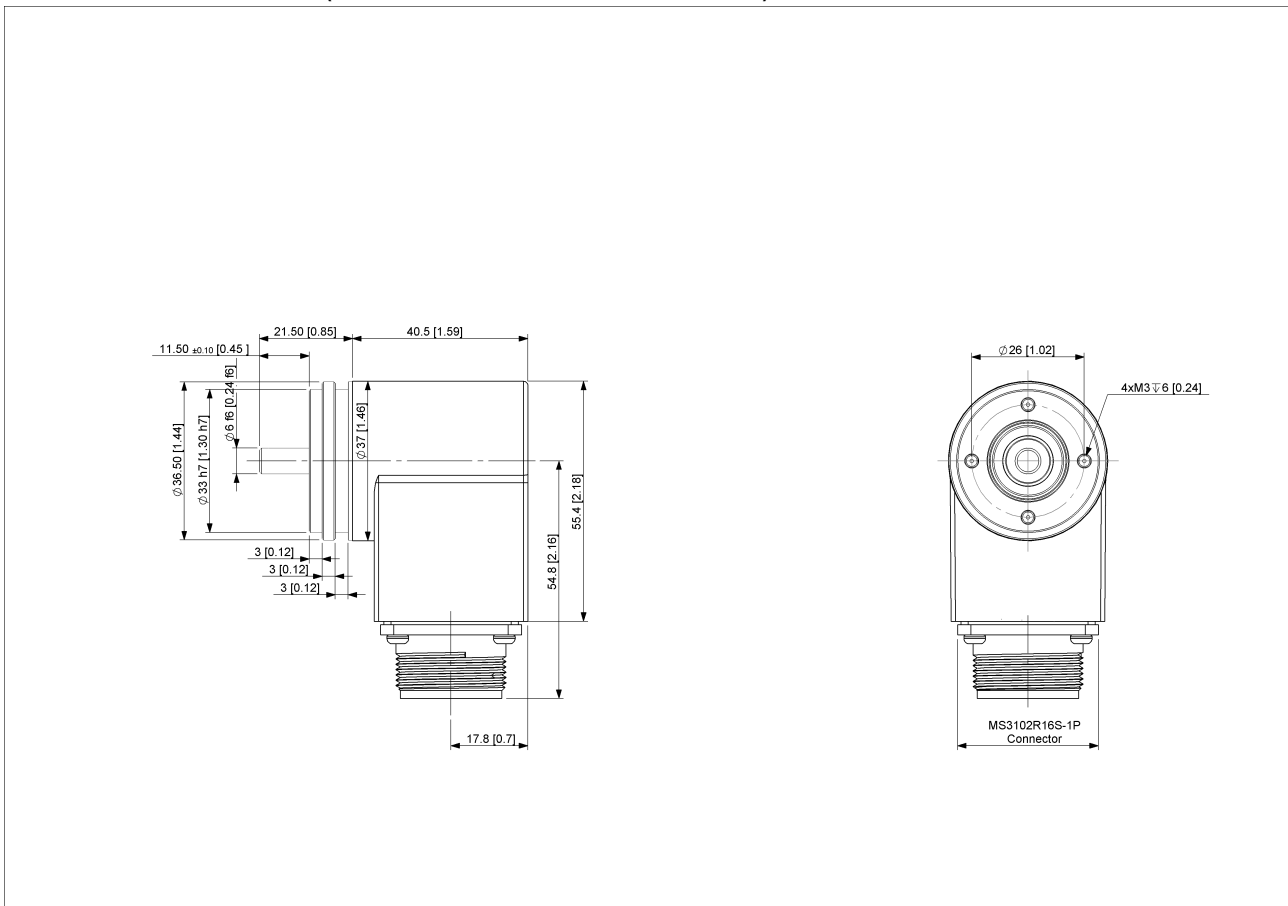
Bien établi

### Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
A	A
/A	C
B	B
/B	E
Power Supply	D
GND	F
Shielding	Connector housing

### Connector-View on Encoder

Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

### Accessoires

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 16:02



# POSITAL

---

## FRABA

### Modules de Configuration et Dinterface

UBIFAST Configuration Tool

### Accouplements

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

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

Coupling Bellow Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-06

Coupling Jaw Type-06-10

Coupling Jaw Type-06-08

Coupling Jaw Type-06-12

Coupling Jaw Type-06-(1/4")

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

Coupling Disc Type-06-06

Coupling Disc Type-06-10

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

### Anneaux de serrage

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

### 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 16:02