



IXARC Codeur Incremental

UCD-IPH00-XXXXX-R100-PAM



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)	$> 4 \text{ V}$ @ 4,75-9 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 Ω

Data Sheet

Printed at 21-08-2018 10:08

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	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, \varnothing 36 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	\varnothing 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 40 N, radial 110 N
Couple de Frottement	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ \text{C}$ (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)
Longueur	56 mm (2.20")
Poids	120 g (0.26 lb)

Data Sheet

Printed at 21-08-2018 10:08

POSITAL

FRABA



Minimum de Vie Mécanique (10^8 tours avec Fa/Fr)	30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N), 3 (40 N / 110 N)
Maximum axial / radial désalignement	Statique $\pm 0,3$ mm / $\pm 0,5$ mm; dynamique $\pm 0,1$ mm / $\pm 0,2$ mm

Raccordement électrique

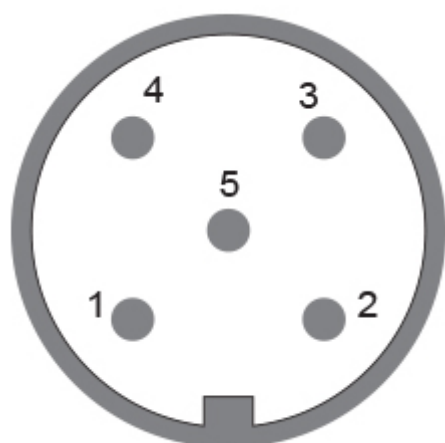
Orientation de Connexion	Axial
Raccordement	M12, mâle, 5 pôles, a-codé

Raccordement électrique

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

Cycle de vie des produitsInfos

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



Plan de connexion

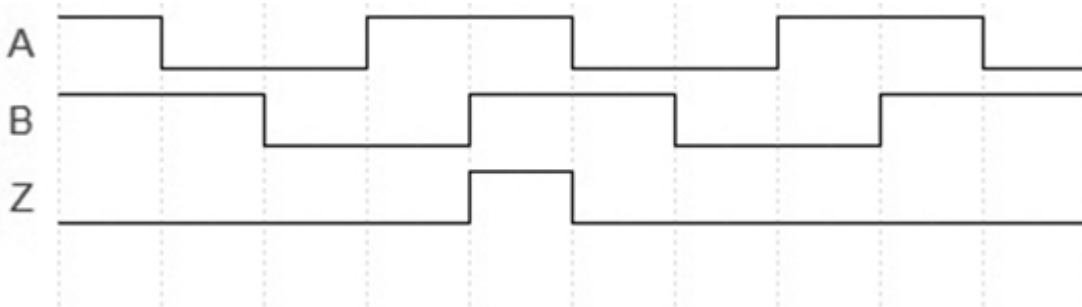
SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
A	4
B	2
Z	5
Power Supply	1
GND	3
Shielding	Connector housing

Connector-View on Encoder

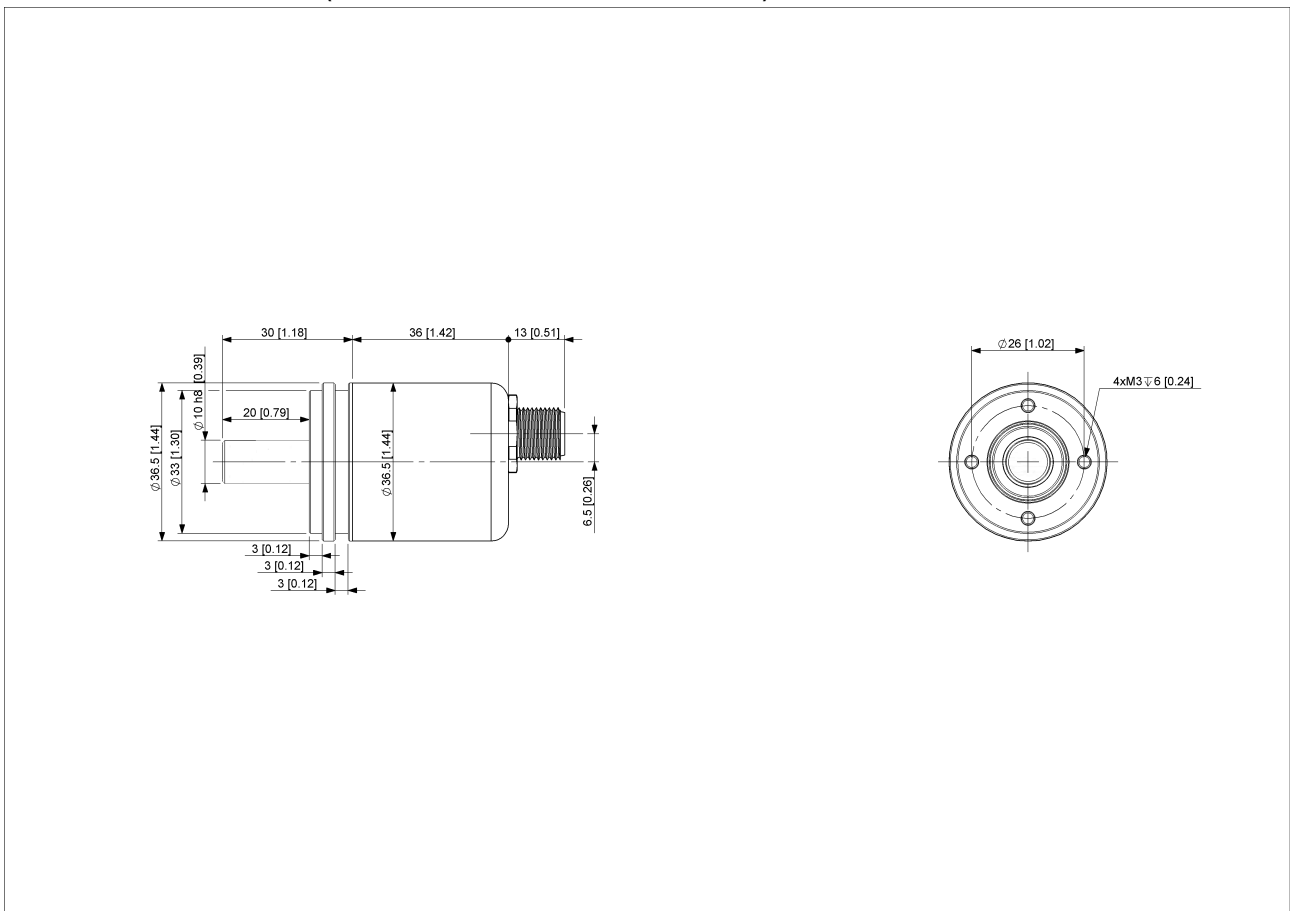
Data Sheet
Printed at 21-08-2018 10:08



Diagramme d'impulsions



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

Accessoires

Modules de Configuration et Dinterface

UBIFAST Configuration Tool

Connecteurs et câbles

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

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

Data Sheet

Printed at 21-08-2018 10:08



5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
M12, 5pin 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

Roues de mesure

Measuring Wheels 200mm-Knurled Alu Surface
Measuring Wheels 200mm-Smooth PUR Surface
Measuring Wheels 200mm-Studded PUR Surface
Measuring Wheels 200mm-Corrugated PUR Surface
Measuring Wheels 500mm-Knurling Alu Surface
Measuring Wheels 500mm-Smooth PUR Surface
Measuring Wheels 500mm-Studded PUR Surface
Measuring Wheels 500mm-Corrugated PUR Surface

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

Data Sheet

Printed at 21-08-2018 10:08



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.