

IXARC Codeur Incremental

UTD-IPT00-XXXXX-02MA-5RW



Interface

Interface	Programmable Incremental
Fonctions de programmation	PPR (1-16384), Output, Counting Direction
Outil de configuration	Outil de configuration UBIFAST (Version \geq 1.6.10)

Sorties

Pilote de sortie	RS 422 (TTL)
Tension de sortie Push-Pull haut niveau (HTL)	> 4 V @ 4,75-9 V Tension d'Alimentation > V-3 V @ 9-30 V Tension d'Alimentation
Tension de sortie bas niveau Push-Pull (HTL)	< 0.5 V
Tension de sortie RS422 haut niveau (TTL)	> 4 V
Tension de sortie bas niveau RS422 (TTL)	< 0.5 V
Réponse en fréquence maximale	1 MHz
Courant de commutation maximum	50 mA par canal

Données électriques

Tension d'alimentation	4.75 - 30 VDC
Consommation de courant	\leq 60 mA @ 5V DC, \leq 30 mA @ 10V DC, \leq 25 mA @ 24V DC
Puissance absorbée	\leq 1.0 W
Temps de démarrage	< 1 s
Résistance de charge minimale	120 Ω
Protection en inversion de polarité	Oui

Data Sheet

Printed at 4-11-2023 18:11



Protection contre les courts-circuits	Oui
EMC: Emission d'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)	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 bits)
Rapport cyclique	$180^\circ \pm 12^\circ$ (Vitesse > 100RPM)
Angle de phase	$90^\circ \pm 6^\circ$ (Vitesse > 100RPM)

Spécifications environnementales

Classe de protection	IP65
Classe de protection (boîtier)	IP54
Température de service	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Données mécaniques

Matériau du boîtier	Acier
Revêtement du boîtier	Protection Cathodique Contre la Corrosion (> 720 h résistance à la projection d'eau de mer)
Type de bride	Clamp, \varnothing 40 mm
Matériau de la bride	Aluminium
Type d'arbre	Solid, Single Flat, Length = 15 mm
Diamètre de l'arbre	\varnothing 6 mm (0.24")
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Charge maximale sur l'arbre	axial 40 N, radial 110 N
Inertie du rotor	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
Couple de frottement	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Vitesse mécanique maximale	≤ 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)
Résistance aux vibrations	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	37 mm (1.46")

Data Sheet

Printed at 4-11-2023 18:11



Poids	215 g (0.47 lb)
Durée de vie mécanique minimale (10 ⁸ tours avec Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)

Raccordement électrique

Orientation de la sortie	Radial
Longueur du câble	5 m [197"]
Section du fil	0,14 mm ² / AWG 26
Matière / Type	PVC

Raccordement électrique

Cycle de vie des produits Infos

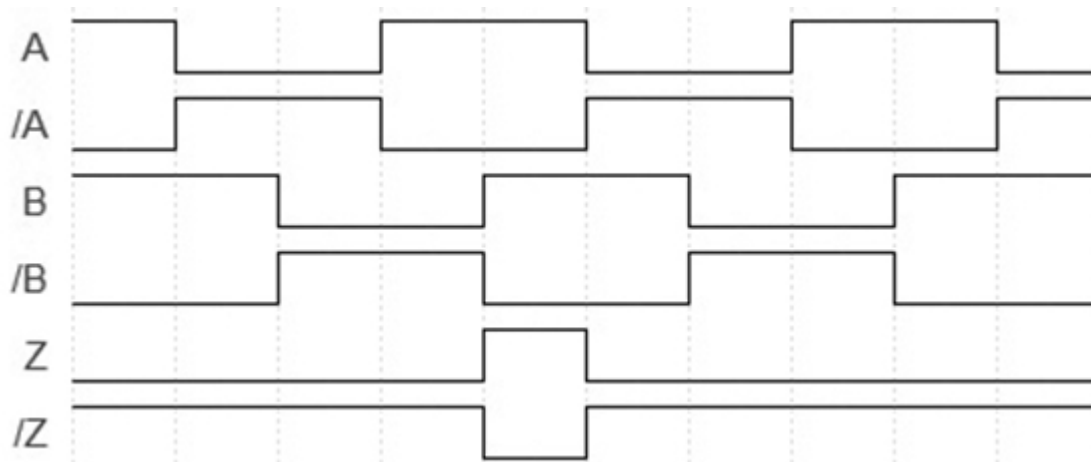
Cycle de vie des produits	Nouveau
---------------------------	---------

Plan de connexion

SIGNAL	COULEUR DU CÂBLE
A	Vert
/A	Jaune
B	Gris
/B	Rose
Z	Bleu
/Z	Rouge
Power Supply	Brun
GND	Blanc
Shielding	Bouclier

Connector-View on Encoder

Diagramme d'impulsions



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)

Dessin de Dimension

Accessoires

Modules de Configuration et Dinterface

UBIFAST Configuration Tool

Accouplements

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-08

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)

Data Sheet

Printed at 4-11-2023 18:11