

## IXARC Codeur Incremental

### UTD-IPT00-XXXXX-HCT0-PRQ



#### 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 $\Omega$
Protection en inversion de polarité	Oui

Data Sheet

Printed at 5-11-2023 17:11



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)	$\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ 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)	IP66/IP67
Température de service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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) + peinture liquide
Type de bride	Arbre creux non traversant, $\varnothing$ 58 mm
Matériau de la bride	Aluminium
Type d'arbre	Blind Hollow, Depth = 28 mm
Diamètre de l'arbre	$\varnothing$ 12 mm (0.47")
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Inertie du rotor	$\leq 30$ gcm <sup>2</sup> [ $\leq 0.17$ oz-in <sup>2</sup> ]
Couple de frottement	$\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Vitesse mécanique maximale	$\leq 12000$ 1/min
Résistance aux chocs	$\leq 100$ g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux chocs permanents	$\leq 10$ g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Résistance aux vibrations	$\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	71,2 mm (2.80")
Poids	320 g (0.71 lb)

Data Sheet

Printed at 5-11-2023 17:11

Statique  $\pm 0,3$  mm /  $\pm 0,5$  mm; dynamique  $\pm 0,1$  mm /  $\pm 0,2$  mm

### Raccordement électrique

Orientation de la sortie	Radial
Raccordement	M12, mâle, 8 pôles, a-codé

### Raccordement électrique

CE + cULus

### Cycle de vie des produitsInfos

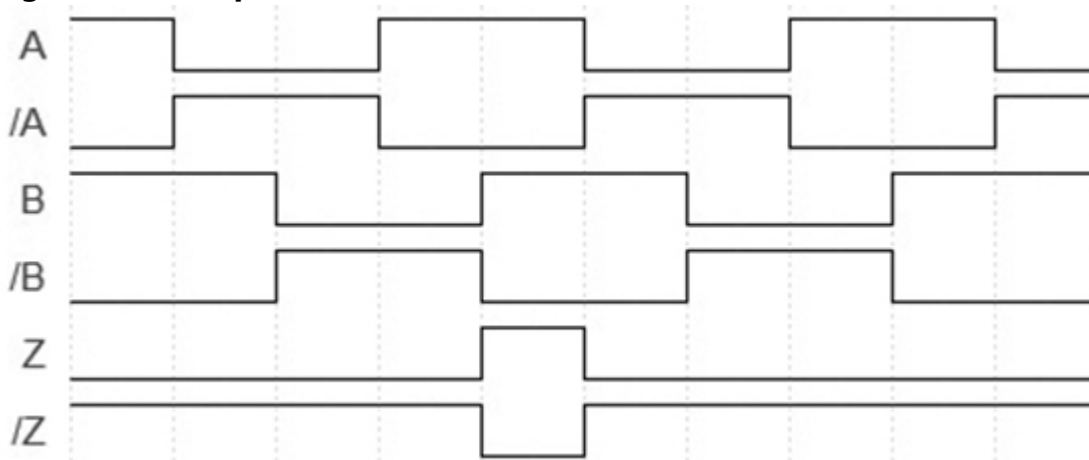
Cycle de vie des produits	Nouveau
---------------------------	---------



### 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

## Diagramme d'impulsions



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)

## Dessin de Dimension

### Accessoires

Modules de Configuration et Dinterface

UBIFAST Configuration Tool

Connecteurs et câbles

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

POS M12 8pin-A Female+5m PUR Cable

POS M12 8pin-A Female+2m PUR Cable

POS M12 8pin-A Female+10m PUR Cable

M12, 8pin A-Coded, Female

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

Clamping Ring Hollow Shaft T120

**Une question ? Besoin d'une solution sur mesure ? Nous sommes là pour vous aider !**