

**IXARC Encoder Incremental**

**UTD-IPT00-XXXXX-02MA-5RW**



**Interfaz**

Interfaz	Incremental Programable
Funciones de Programación	PPR (1-16384), Output, Counting Direction
Herramienta de configuración	Herramienta de configuración UBIFAST (Versión $\geq 1.6.10$ )

**Salidas**

Controlador de Salida	RS 422 (TTL)
Output Voltage High Level Push-Pull (HTL)	$> 4\text{ V @ } 4,75\text{-}9\text{ V Tensión de Alimentación}$ $> 3\text{ V @ } 9\text{-}30\text{ V Tensión de Alimentación}$
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 por canal

**Datos eléctricos**

Tensión de Alimentación	4.75 - 30 VDC
Consumo de Corriente	$\leq 60\text{ mA @ } 5\text{V DC}$ , $\leq 30\text{ mA @ } 10\text{V DC}$ , $\leq 25\text{ mA @ } 24\text{V DC}$
Potencia Absorbida	$\leq 1.0\text{ W}$
Tiempo de Encendido	$< 1\text{ s}$
Resistencia de Carga Mínima	120 $\Omega$

Data Sheet

Printed at 13-07-2023 08:07



Resistente a Inversiones de Polaridad	Sí
Protección contra Cortocircuitos	Sí
EMC Emisión de Interferencias	DIN EN 61000-6-4
EMC: Inmunidad al Ruido	DIN EN 61000-6-2
MTTF	280 years @ 40 °C

### Sensor

Tecnología	Magnética
Precisión (INL)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$
Duty Cycle	$180^\circ \pm 12^\circ$ (Velocidad > 100RPM)
Phase Angle	$90^\circ \pm 6^\circ$ (Velocidad > 100RPM)

### Especificaciones ambientales

Clase de Protección (Eje)	IP65
Clase de Protección (Carcasa)	IP54
Temperatura de Operación	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Humedad	98%, sin estado líquido

### Datos mecánicos

#### Datos mecánicos

Material Carcasa	Acero
Recubrimiento de la Carcasa	Catódica Contra la Corrosión (> 720 h Sal Resistencia Spray)
Tipo Brida	Clamp, $\varnothing$ 40 mm
Material de Brida	Aluminio
Tipo Eje	Solid, Single Flat, Length = 15 mm
Diámetro del Eje	$\varnothing$ 6 mm (0.24")
Material de Eje	Acero inoxidable V2A (1,4305; 303)
Carga Máxima del Eje	axial 40 N, radial 110 N
Inercia del Rotor	$\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$
Par de Fricción	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ \text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F)
Velocidad Mecánica Máxima	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Resistencia a los Golpes	$\leq 100 \text{ g}$ (semiseno 6 ms, EN 60068-2-27)
Resistencia al Choque Permanente	$\leq 10 \text{ g}$ (16 ms medio seno, EN 60068-2-29)
Resistencia a las Vibraciones	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)

Data Sheet

Printed at 13-07-2023 08:07



Longitud	37 mm (1.46")
Peso	215 g (0.47 lb)
Vida Mecánica Mínimo (10 <sup>8</sup> revoluciones con Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)

### Conexión eléctrica

Orientación de Conexión	Radial
longitud del cable	5 m [197"]
Alambre de Sección Transversal	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
Material / Tipo	PVC

### Conexión eléctrica

### Ciclo de vida de productosInfo

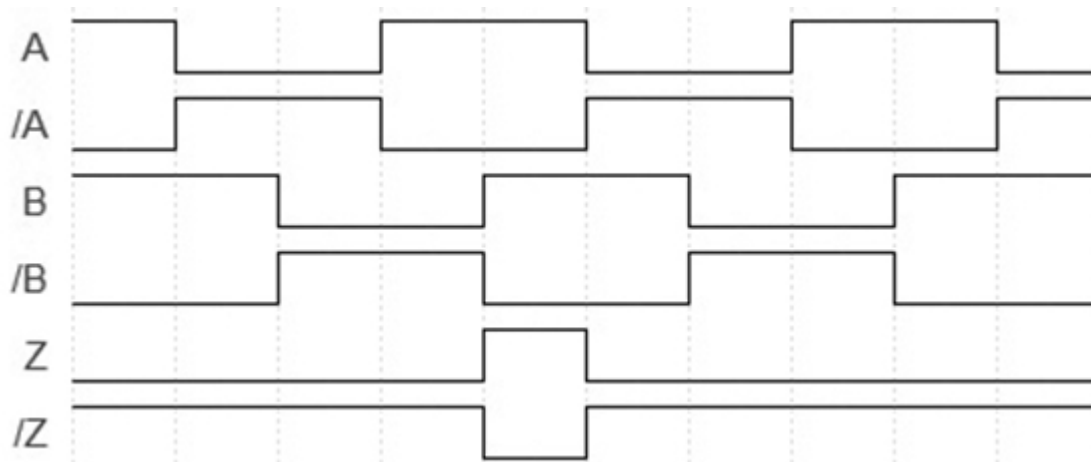
Ciclo de vida de productosInfo	Nuevo
--------------------------------	-------

### Plan de Conexión

SENAL	CABLE COLOR
A	Verde
/A	Amarillo
B	Gris
/B	Rosado
Z	Azul
/Z	Rojo
Power Supply	Marrón
GND	Blanco
Shielding	Proteger

Connector-View on Encoder

### Diagrama de impulsos



Rotación sentido agujas reloj (ver en eje)

### **Dibujo de dimensiones**

#### **Accesorios**

Módulos de Configuración e Interfaz

UBIFAST Configuration Tool

Acoplamientos

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

Pantallas

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 13-07-2023 08:07