

IXARC Encoder Incremental

UTD-IPT00-XXXXX-Y060-PRQ



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 Ω

Data Sheet

Printed at 5-11-2023 17:11



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)	IP66/IP67
Temperatura de Operación	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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) + barnizado húmedo
Tipo Brida	Brida de unión, \varnothing 58 mm
Material de Brida	Aluminio
Tipo Eje	Eje sólido, longitud = 10 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)
Longitud	56,7 mm (2.23")

Data Sheet

Printed at 5-11-2023 17:11

Peso	270 g (0.60 lb)
Vida Mecánica Mínimo (10 ⁸ revoluciones con Fa/Fr)	550 (20 N / 40 N), 195 (40 N / 60 N), 135 (40 N / 80 N), 85 (40 N / 110 N)

Conexión eléctrica

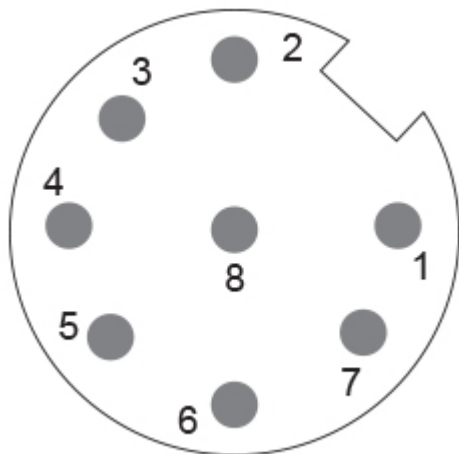
Orientación de Conexión	Radial
Conexionado	M12, macho, 8 pines, a-codificado

Conexión eléctrica

Approval	CE + cULus
----------	------------

Ciclo de vida de productosInfo

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

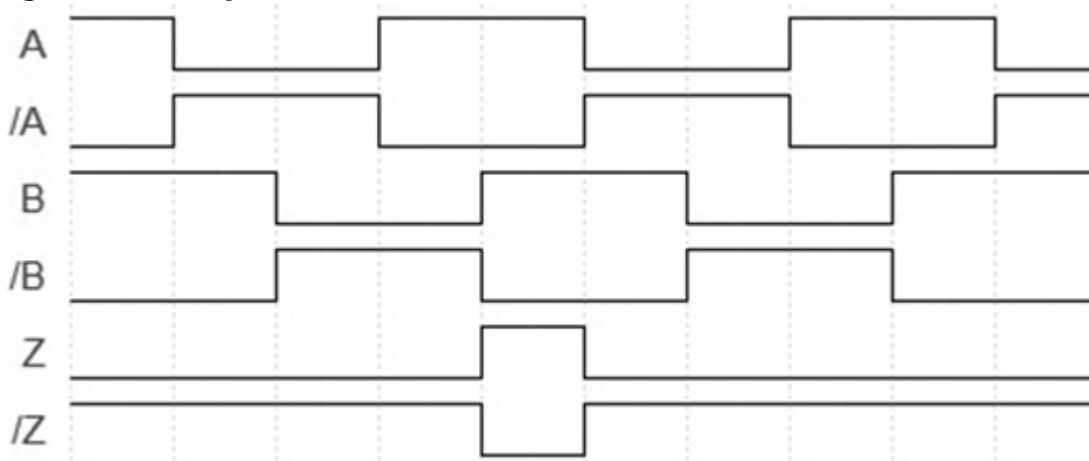


Plan de Conexión

SEÑAL	NÚMERO PIN
A	3
/A	4
B	5
/B	6
Z	7
/Z	8
Power Supply	2
GND	1
Shielding	Connector housing

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

Conectores y Cables

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

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")

Data Sheet

Printed at 5-11-2023 17:11