



IXARC Encoder Incremental

UCD-IPH00-XXXXX-R060-PAQ



Interfaz

Interfaz	Programmable Incremental
Funciones de Programación	PPR (1-16384), Output, Counting Direction
Herramienta de configuración	UBIFAST Configuration Tool (Version \geq 1.6.3)

Salidas

Controlador de Salida	Push-Pull (HTL)
Output Voltage High Level Push-Pull (HTL)	$> 4 \text{ V}$ @ 4,75-9 V Tensión de Alimentación $> 3 \text{ V}$ @ 9-30 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	$\leq 140 \text{ mA}$ @ 5V DC, $\leq 70 \text{ mA}$ @ 10V DC, $\leq 40 \text{ mA}$ @ 24V DC
Potencia Absorbida	$\leq 1.0 \text{ W}$
Tiempo de Encendido	$< 1 \text{ s}$
Resistencia de Carga Mínima	120 Ω
Resistente a Inversiones de Polaridad	Sí

Data Sheet

Printed at 24-05-2019 11:05

POSITAL

FRABA



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	$180^\circ \pm 27^\circ$ (Velocidad > 100RPM)
Phase Angle	$90^\circ \pm 14^\circ$ (Velocidad > 100RPM)

Especificaciones ambientales

Clase de Protección (Eje)	IP65
Clase de Protección (Carcasa)	IP65
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)
Tipo Brida	Brida de unión, \varnothing 36 mm
Material de Brida	Aluminio
Tipo Eje	Eje sólido, longitud = 11.5 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
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	43 mm (1.69")
Peso	105 g (0.23 lb)

Data Sheet

Printed at 24-05-2019 11:05

POSITAL

FRABA



Vida Mecánica Mínimo
(10^8 revoluciones con Fa/Fr)

40 (20 N / 40 N), 14 (40 N / 60 N), 10 (40 N / 80 N), 6 (40 N / 110 N)

Conexión eléctrica

Orientación de Conexión

Axial

Conexionado

M12, macho, 8 pines, a-codificado

Conexión eléctrica

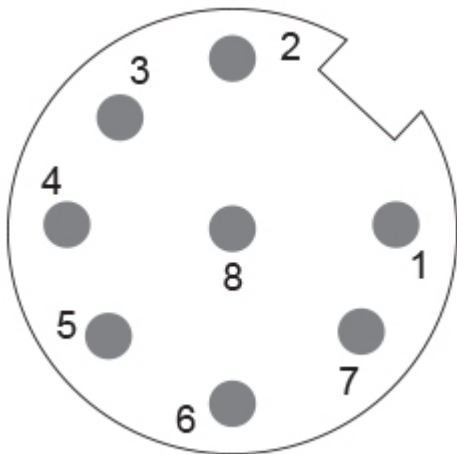
Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Ciclo de vida de productosInfo

Ciclo de vida de productosInfo

Establecido



Plan de Conexión

SENAL	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

Data Sheet

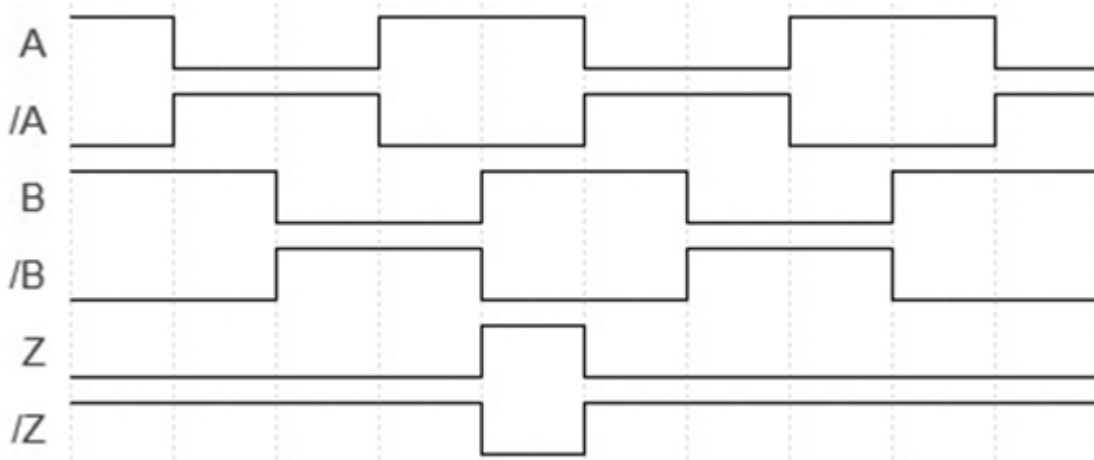
Printed at 24-05-2019 11:05

POSITAL

FRABA



Diagrama de impulsos



Rotación sentido agujas reloj (ver en eje)

Dibujo de dimensiones





[2D dibujo](#)

Accesorios

Módulos de Configuración e Interfaz

UBIFAST Configuration Tool

Conectores y Cables

5m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

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

2m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

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

M12, 8pin A-Coded, Female

More

Acoplamientos

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Coupling Bellow Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-06

Data Sheet

Printed at 24-05-2019 11:05



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)

More

Anillos de fijación

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Contacto



Contact Us

La imagen y el dibujo son sólo para fines generales de presentación. consulte la sección "Descargas" para dibujos técnicos detallados. Todos dimensión en [pulgadas] mm.© FRABA B.V. Todos los derechos reservados. No asumimos responsabilidad por imprecisiones o descuidos técnicos. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.