

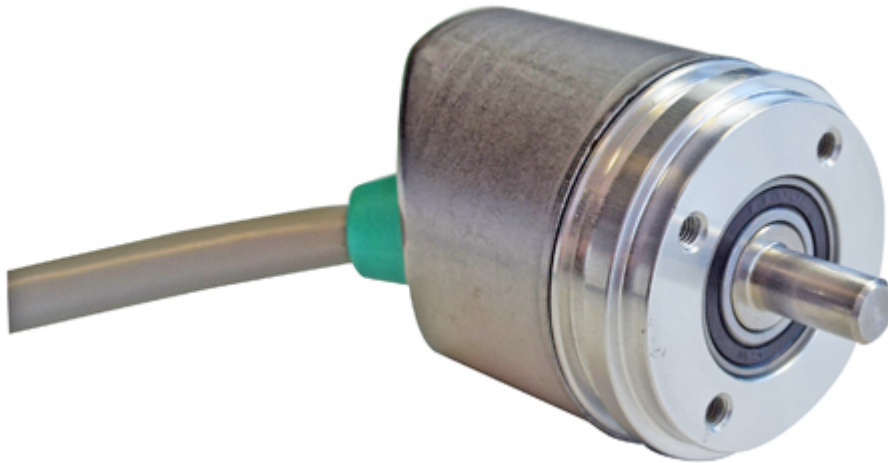


# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Incremental

UCD-IPH00-XXXXX-R060-2TW



#### 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 $\Omega$
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	-20 °C (-4 °F) - +80 °C (+176 °F)
Humedad	98%, sin estado líquido

### Datos mecánicos

#### Datos mecánicos

Material Carcasa	Acero
Recubrimiento de la Carcasa	Zincado
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	39 mm (1.54")
Peso	405 g (0.89 lb)
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)

Data Sheet

Printed at 24-05-2019 11:05



# POSITAL

## FRABA

### Conexión eléctrica

Orientación de Conexión	Axial/Radial
longitud del cable	2 m [79"]
Alambre de Sección Transversal	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
Material / Tipo	PVC
Diámetro del Cable	6 mm (0,24 in)
Radio de Curvatura Mínimo	46 mm (1.81") fijo, 61 mm (2.4") flexión

### Conexión eléctrica

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
----------	---

### 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

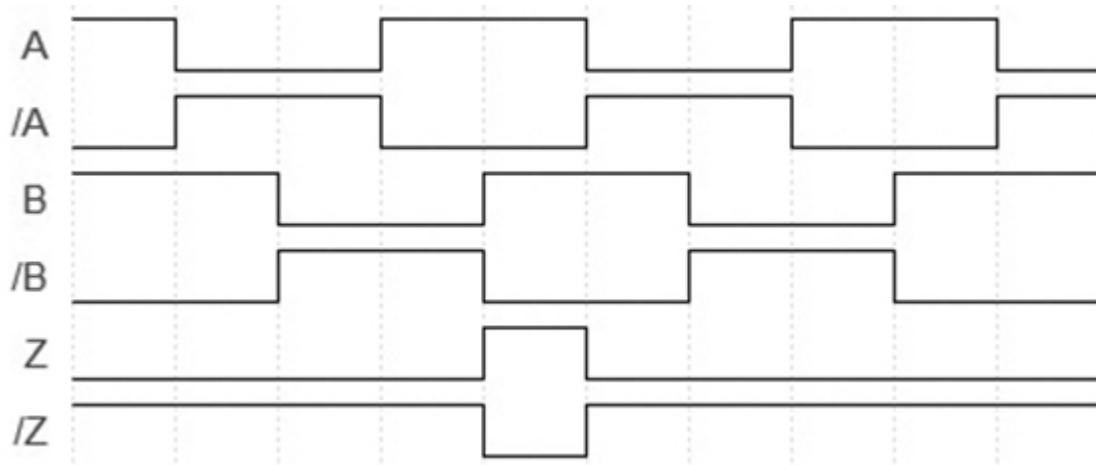
Connector-View on Encoder

### Diagrama de impulsos



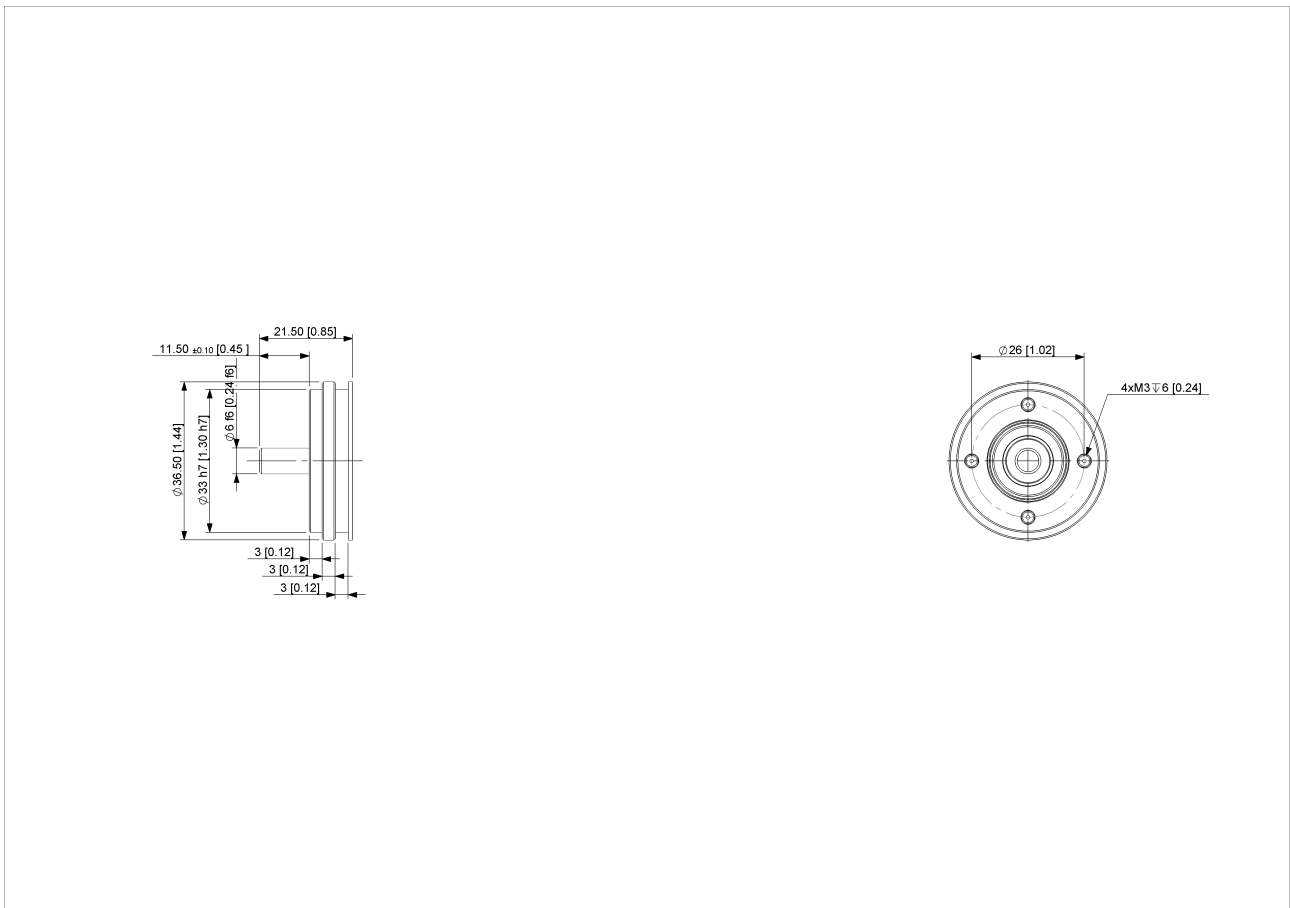
# POSITAL

## FRABA



Rotación sentido agujas reloj (ver en eje)

### Dibujo de dimensiones

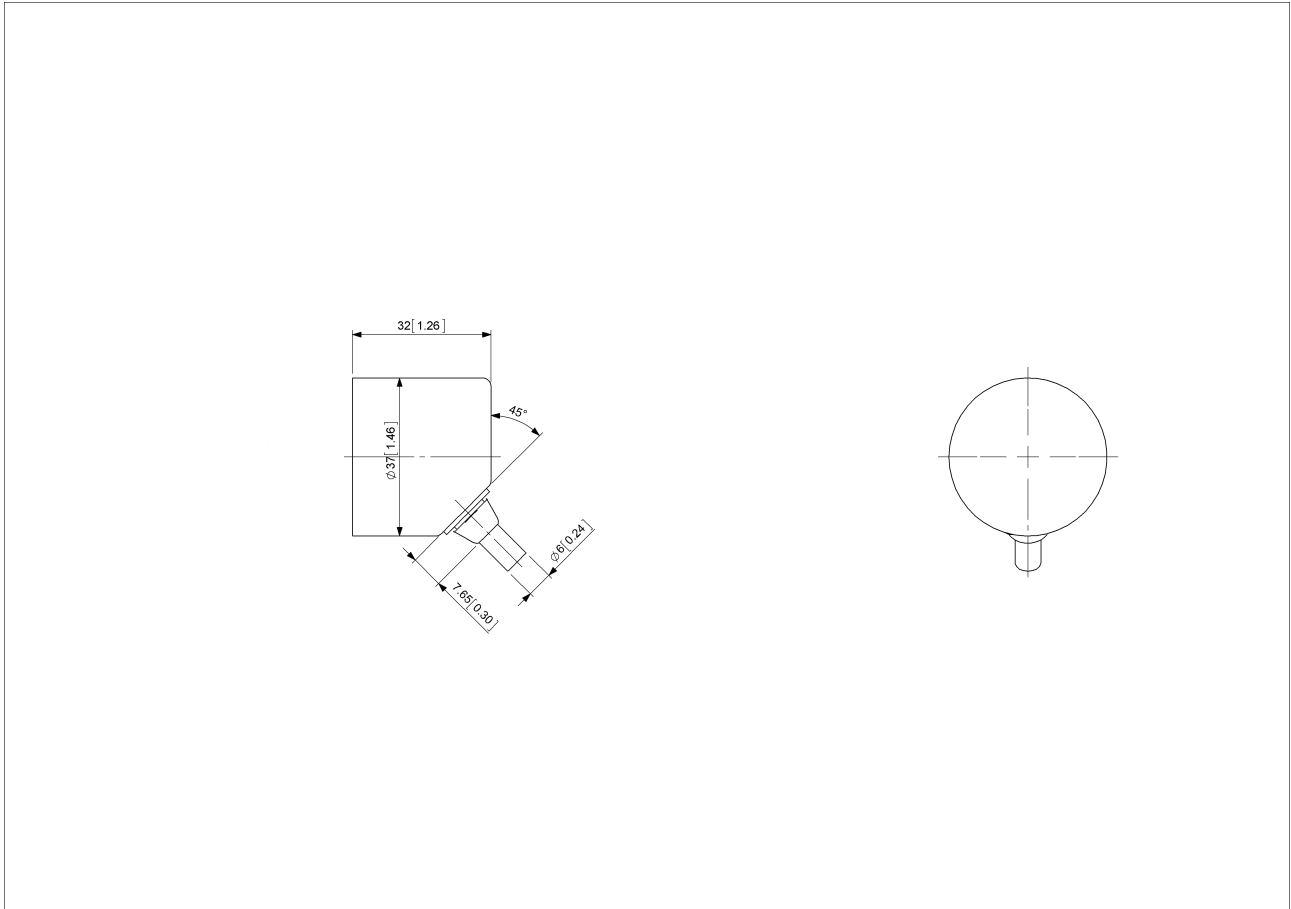




# POSITAL

---

## FRABA



[2D dibujo](#)

### Accesorios

Módulos de Configuración e Interfaz

UBIFAST Configuration Tool

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

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

Data Sheet

Printed at 24-05-2019 11:05



# POSITAL

---

## FRABA

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.

Data Sheet

Printed at 24-05-2019 11:05