



POSITAL

FRABA

IXARC Encoder Rotativo Absoluto

UCD-EIB1B-1213-HFS0-PRM



Interfaz

Interfaz	PROFINET
Perfil	Profidrive Profile 4.x, Encoder Profile 4.x
Diagnóstico	Mémoire
Características	Gestor de arranque , eje circular, LEDs intermitentes
Tasa de Transmisión	10 / 100 Mbit
Interfaz de Tiempo de Ciclo	≥ 1 ms
Funciones de Programación	Resolución, base de tiempos y de filtro para la velocidad, preset, contaje, IP-Dirección

Salidas

Controlador de Salida	Ethernet
-----------------------	----------

Datos eléctricos

Tensión de Alimentación	10 - 30 VDC
Consumo de Corriente	≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC
Potencia Absorbida	$\leq 2,5$ W
Tiempo de Encendido	< 1 s
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

Data Sheet

Printed at 29-05-2019 15:05



POSITAL

FRABA

MTTF	65 años @ 40 °C
------	-----------------

Sensor

Tecnología	Magnética
Resolución Monovuelta	13 bit
Resolución Multivuelta	12 bit
Multivuelta Tecnología	Contador de auto alimentado pulso magnético (sin batería, la caja de velocidades)
Precisión (INL)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$
Código	Binario

Especificaciones ambientales

Clase de Protección (Eje)	IP65
Clase de Protección (Carcasa)	IP66/IP67
Temperatura de Operación	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humedad	98%, sin estado líquido

Datos mecánicos

Material Carcasa	Acero
Recubrimiento de la Carcasa	Catódica Contra la Corrosión (> 720 h Sal Resistencia Spray) + barnizado húmedo
Tipo Brida	Eje hueco ciego, $\varnothing$ 58 mm
Material de Brida	Aluminio
Tipo Eje	Blind Hollow, Depth = 28 mm
Diámetro del Eje	$\varnothing$ 15 mm (0.59")
Material de Eje	Acero inoxidable V2A (1,4305; 303)
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	87,5 mm (3.44")
Peso	395 g (0.87 lb)
Máxima axial / radial La desalineación	Estático $\pm 0,3 \text{ mm}$ / $\pm 0,5 \text{ mm}$; dinámica $\pm 0,1 \text{ mm}$ / $\pm 0,2 \text{ mm}$



POSITAL

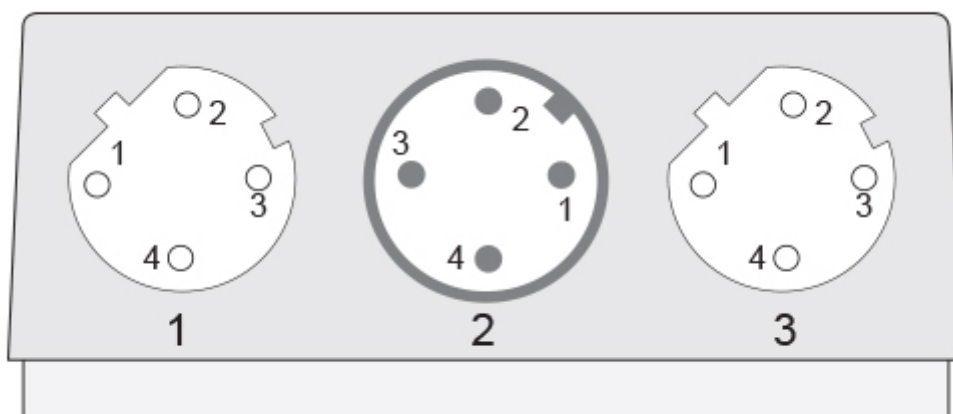
FRABA

Conexión eléctrica

Orientación de Conexión	Radial
Conector 1	M12, hembra, 4 pines, d-codificado
Conector 2	M12, macho, 4 pines, A-codificado
Conector 3	M12, hembra, 4 pines, D-codificado

Ciclo de vida de productosInfo

Ciclo de vida de productosInfo	Establecido
Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment



Plan de Conexión

SENAL	CONECTOR	NÚMERO PIN
Tx+	Connector 1	1
Rx+	Connector 1	2
Tx-	Connector 1	3
Rx-	Connector 1	4
Power Supply	Connector 2	1
Not Connected	Connector 2	2
GND	Connector 2	3
Not Connected	Connector 2	4
Tx+	Connector 3	1
Rx+	Connector 3	2
Tx-	Connector 3	3
Rx-	Connector 3	4

Connector-View on Encoder

Dibujo de dimensiones

[2D dibujo](#)

Data Sheet

Printed at 29-05-2019 15:05



POSITAL

FRABA

Accesorios

Conectores y Cables

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
M12, 4pin A-Coded, Female
10m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m
10m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
2m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
5m PVC Cable, 4pin, D-Coded, m
M12, 4pin D-Coded, Male
M12, 5pin A-Coded, Female
5m PUR Cable, 4pin, D-Coded, m

More

Anillos de fijación

Clamping Ring B15

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 29-05-2019 15:05