POSITAL
FRABA

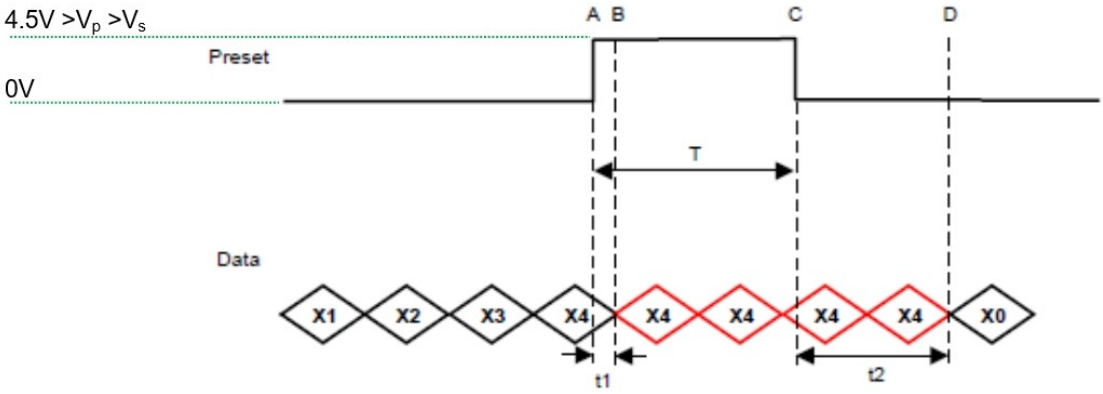
IXARC Encoder Rotativo Absoluto

OCD-S101B-0013-CA30-PRQ

La imagen se proporciona a efectos de presentación solamente. Por favor, consulte el dibujo técnico detallado al final de la página.

Interfaz	
Interfaz	SSI preajuste
Funciones Manuales	Predeterminados + complemento a través de cable o conector
Interfaz de Tiempo de Ciclo	≥ 25 µs

The Preset function allows to set the output value to zero at the present mechanical position.
Input resistance is 110 kΩ



T = 103msec +/- 2msec

t1 = 3msec +/- 2msec

T+t2 = 225msec (+/- 13msec)

The DIR-function allows to change the encoder counting direction.

0 (open or GND)	Increasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
1 (4.5 V to V_S)	Decreasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
Input Resistance	60 kΩ

Salidas

Controlador de Salida	RS422

Datos eléctricos

Tensión de Alimentación	4.5 – 30 VDC
Potencia Absorbida	≤ 1.5 W
Tiempo de Encendido	< 1 s
Entrada de Reloj	RS 422, via Optocoupler
Velocidad de Reloj	100 kHz – 2 MHz
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	16.2 años @ 40 °C

Sensor

Tecnología	Óptica
Resolución Monovuelta	13 bit
Precisión (INL)	±0.0220° (14 – 16 bit), ±0.0439° (≤13 bit)
Sentido de la Señal (por Defecto)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Código	Binario

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

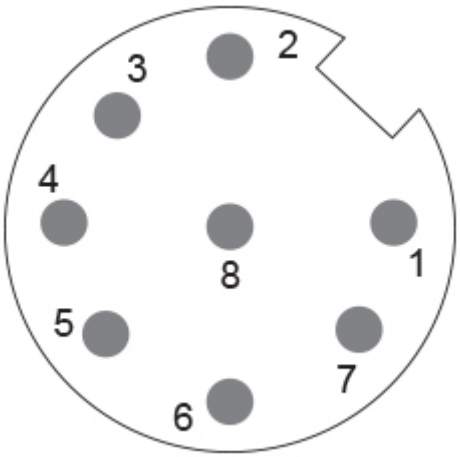
Material Carcasa	Acero
Recubrimiento de la Carcasa	Catódica Contra la Corrosión (> 720 h Sal Resistencia Spray) + barnizado húmedo
Tipo Brida	Brida de sujección, ø 58 mm
Material de Brida	Aluminio
Tipo Eje	Eje sólido, aplanado en un lado, longitud = 20 mm
Diámetro del Eje	ø 10 mm (0.39")
Material de Eje	Acero inoxidable V2A (1,4305; 303)
Carga Máxima del Eje	axial 40 N, radial 110 N
Vida Mecánica Mínimo (10^8 revoluciones con Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Inercia del Rotor	≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]
Par de Fricción	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Velocidad Mecánica Máxima	≤ 12000 1/min
Resistencia a los Golpes	≤ 100 g (semiseno 6 ms, EN 60068-2-27)
Resistencia al Choque Permanente	≤ 10 g (16 ms medio seno, EN 60068-2-29)
Resistencia a las Vibraciones	≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longitud	52,7 mm (2.07")
Peso	285 g (0.63 lb)

Conexión eléctrica

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

POSITAL
FRABA

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



Plan de Conexión	
SENAL	NÚMERO PIN
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Preset	7
DIR	8
Shielding	Connector Housing

Connector-View on Encoder
Rotación sentido agujas reloj (ver en eje)

Dibujo de dimensiones

2D dibujo

Accesorios

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 Disc Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-10
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-08-10
Coupling Bellow Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-(1/4")
Coupling Bellow Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-06-10
Coupling Jaw Type-08-10
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Jaw Type-10-(1/4")
Coupling Jaw Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-10-10
Coupling Disc Type-06-10
Coupling Disc Type-10-10
More
Bridas Adaptadoras
Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures
L Mounting Bracket w/ screws
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange
Anillos de fijación
Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs
Pantallas
AP21-00 SSI Display
AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)
DiMod-P SSI Display
Módulos de Configuración e Interfaz
SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

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.