ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/790

Monovuelta · Brida Ø90 mm · SSI con preset · Eje Ø10 h7

Encoder absoluto monovuelta programable hasta 65536 (16 bit) por vuelta, con interfaz SSI y salidas incrementales Sin/Cos a 1024 ppr o RS422 hasta 16384 pulsos por vuelta.

A/790



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado
Peso	750 g
Eje	Ø10 h7 inox (opc. Ø8, Ø12, Ø12,7 o bajo pedido)
Carga radial/axial máx.	5 kg
Protección lado salida	IP65 o IP66 según conector
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado
RPM máx. continuas (**)	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	18 gcm estándar · 30 gcm sellado
Resistencia a impactos	40 G (11 ms)
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
MTTFd (°°)	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)
Códigos de salida	Gray, Binario (programables)
Resolución máx.	65536 (16 bit)
Alimentación	10–30 V
Consumo máx.	200 mA
Sensores ópticos	OptoAsic
Frecuencia máx. (reloj)	500 kHz
Temp. func. / almacén.	-20 … +85 °C / -30 … +85 °C
Interfaz	SSI con Preset (S1), electrónica RS422
Salida incremental (opcional)	Sin/Cos 1024 ppr o RS422 hasta 16384 ppr

(**) RPM intermitentes: +30 % sobre las continuas. (°°) MTTFd según UNI EN ISO 13849-1.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2008, con certificado CSQ, declaración de inspección y conformidad, y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega

Datos Técnicos

Sensor óptico OptoAsic. Los códigos de salida Gray o Binario son programables; las entradas son reloj SSI, DIR y preset.

La interfaz estándar es serie SSI con Preset, con electrónica de salida RS422. Admite además la opción PR (programación), la señal Sin/Cos (S) y la salida incremental RS422 de 1024 a 16384 pulsos/vuelta (I1 a I5).

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Resolución de 65536 pasos/vuelta (16 bit)
- Frecuencia de reloj máx. 500 kHz
- Alimentación 10–30 V, consumo máx. 200 mA
- Resistencia a 40 G de impacto y 12 G de vibración
- 6000 rpm continuas (3000 rpm en versión sellada)

Información de Contacto

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA
Dirección: C/ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Spain
Tel: 917 64 21 00
Email: ventas@guemisa.com
Web: https://guemisa.es

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Parametrización

La programación (opción PR) se realiza con un software para PC conectado mediante un cable específico a un puerto USB que alimenta el encoder. También está disponible una interfaz RS422 que permite programar e intercambiar datos en código ASCII con el encoder (software y cable se suministran bajo pedido).

Parámetros programables: código (Gray o Binario), resolución (hasta la máxima resolución física del encoder), preset (valor de preset) y dirección (sentido de conteo).

Opciones Disponibles

Z	Rodamientos sellados
B	Rodamientos de bajo par
Y	Disco irrompible
X	Opción personalizada
H	Diámetro de eje diferente
P	Toma de aire comprimido
G	Tropicalización

Resolución (div/vuelta)

1024	1024 div/vuelta
4096	4096 div/vuelta
8192	8192 div/vuelta
16384	16384 div/vuelta
32768	32768 div/vuelta
65536	65536 div/vuelta

Diámetros de eje

n	Ø bajo pedido
8	Ø8
12	Ø12
127	Ø12,7

Conexiones Posibles

CV	Cable 1 m · IP65
CL	10 pines MS310A18-1P · IP65
SL	10 pines MS310R18-1P · IP66
CH	12 pines Eml 121 · IP65

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

Tipo y Código

S	Monovuelta
G	Código Gray
B	Código Binario

Interfaces Disponibles

S1 SSI con Preset

Interfaz síncrona: el valor de posición se transmite con la señal de reloj (Clock) del control, empezando por el bit más significativo (MSB); el primer flanco de bajada memoriza el dato en un registro de desplazamiento y los flancos de subida transmiten los bits sucesivos. Secuencia de impulsos de reloj: 14 con resolución máx. de 13 bits (8192). La posición se alinea siempre al LSB: si la resolución programada es menor que la máxima, los bits menos significativos que faltan se mantienen a 0. Tras el último bit (LSB), un monoestable mantiene la línea de datos baja tp ≈ 32 µs, periodo en el que no puede iniciarse otra lectura.

Opciones de Interfaz

PR	Programable (máx. 8192 div/vuelta)
S	Sin/Cos 1024 ppr
I1	Incremental 1024 ppr
I2	Incremental 2048 ppr
I3	Incremental 4096 ppr
I4	Incremental 8192 ppr
I5	Incremental 16384 ppr

Conexiones Estándar / Opc. PR

SEÑAL	CABLE	CH	CL-SL
DATA+	Blanco	3	B
DATA-	Marrón	4	H
CLOCK+	Amarillo	2	A
CLOCK-	Naranja	1	G
DIR	Violeta	8	I
PRESET	Verde	9	C
PROG	Negro	7	J
+Vprog	Gris	10	E
+Vcc	Rojo	11	D
0V-GND	Azul	12	F

Conexiones Opc. S / I

SEÑAL	CABLE	CH
DATA+	Blanco	3
DATA-	Marrón	4
CLOCK+	Amarillo	2
CLOCK-	Naranja	1
DIR	Violeta	8
PRESET	Verde	9
Sin+/A+	Blanco/Negro	5
Sin-/A-	Blanco/Marrón	6
Cos+/B+	Negro	7
Cos-/B-	Gris	10
+Vcc	Rojo	11
0V-GND	Azul	12

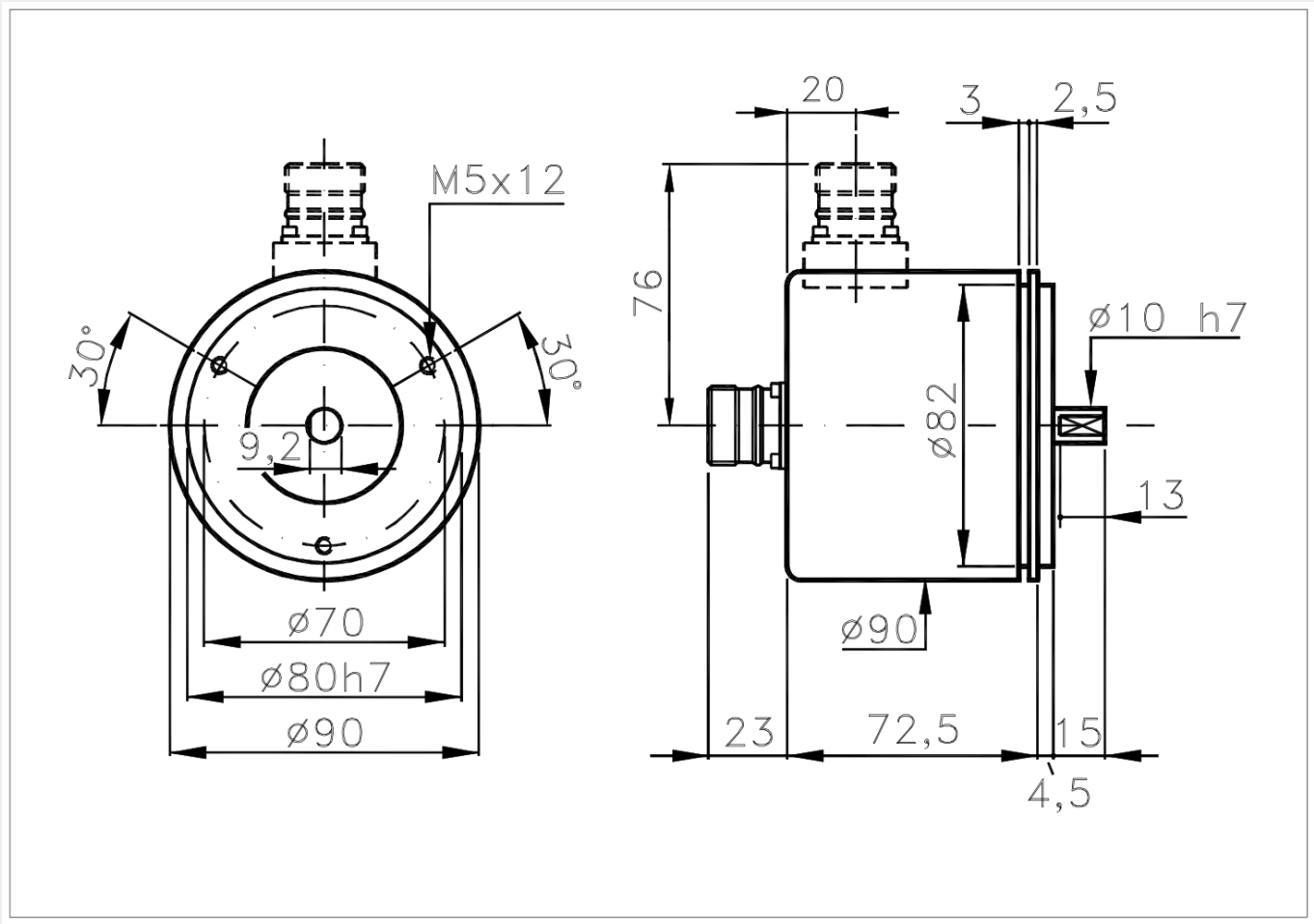
Código de Pedido

A 790	S	/ G	/ 4096	/ 1030	/ S1	/ PR	/ CV	/ R
MODELO	TIPO (S MONOVUELTA)	CÓDIGO	RESOLUCIÓN	ALIMENTACIÓN (1030 = 10–30 V)	INTERFAZ	OPCIÓN INTERFAZ	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo de código para la versión monovuelta: modelo A 790, tipo S, código Gray (G), resolución 4096 div/vuelta, alimentación 1030 (10–30 V), interfaz SSI con Preset (S1), opción Programable (PR), conexión por cable (CV) y salida radial (R).

Las opciones generales (Z, B, Y, X, H, P, G) se indican en la casilla del modelo. El eje estándar es Ø10 h7.

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Secuencia de Reloj SSI

