ENCODER ABSOLUTO SERIE MULTIVUELTA MODELO A/790A

65536 x 4096 vueltas · Interfaz SSI · Eje Ø12 h7

Encoder absoluto multivuelta programable hasta 65536 pasos en 4096 vueltas, con interfaz serie SSI y salida incremental Sin/Cos a 1024 ppr o RS422 hasta 16384 pulsos por vuelta. Para aplicaciones donde la robustez es un requisito fundamental.

A/790A



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado (opc. inoxidable) (*)
Peso	850 g
Eje	Ø12 h7 inox (opc. Ø10, Ø12,7, Ø14 o bajo pedido)
Carga radial/axial máx.	15 kg
Protección lado salida	IP65 o IP66 según conector
Protección lado eje	IP66 estándar · IP67 sellado
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %) (**)
Par de arranque	90 gcm estándar · 150 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 pasos (16 bit)
Nº de vueltas máx.	4096 (12 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

(*) Base y tapa: inox. bajo pedido. (**) 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

Encoder absoluto multivuelta óptico, con sensor OptoAsic, programable hasta 65536 pasos (16 bit) en 4096 vueltas (12 bit), con salida en código Gray o Binario.

La interfaz estándar es serie SSI con Preset (reloj, DIR y preset), con electrónica de salida RS422. Como opciones de salida admite programación por PC (USB) o RS422 en código ASCII (PR), señal Sin/Cos de 1024 ppr (S), o salida incremental RS422 de 1024 a 16384 pulsos/vuelta (I1 a I5).

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Programable hasta 65536 pasos en 4096 vueltas
- Interfaz serie SSI con Preset (reloj, DIR, preset)
- Opciones de salida Sin/Cos 1024 ppr o incremental RS422 hasta 16384 pulsos/vuelta
- Programación (opción PR) por PC (USB) o por RS422 en código ASCII
- Eje de acero inoxidable Ø12 h7, carga máx. 15 kg

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

Interfaz Disponible

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. La secuencia de reloj es de 26 impulsos hasta 25 bit (8192 x 4096 vueltas) y de 29 con resolución superior. 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 Salida

PR Programable (máx. 8192 div/vuelta)

Se programa con un software de PC conectado por USB (alimenta el encoder), o mediante una interfaz RS422 que permite programar e intercambiar datos en código ASCII (software y cable bajo pedido). Parámetros programables: código de salida (Gray o Binario), resolución (hasta la máxima resolución física del encoder), preset y dirección del sentido de conteo.

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

Opciones Disponibles

Y Disco irrompible

H Diámetro de eje diferente

X Variantes según especificación

P Toma de aire comprimido

G Tropicalización

Z Rodamientos sellados

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 radial (R) o axial (–): CV, CL, SL o CH.

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

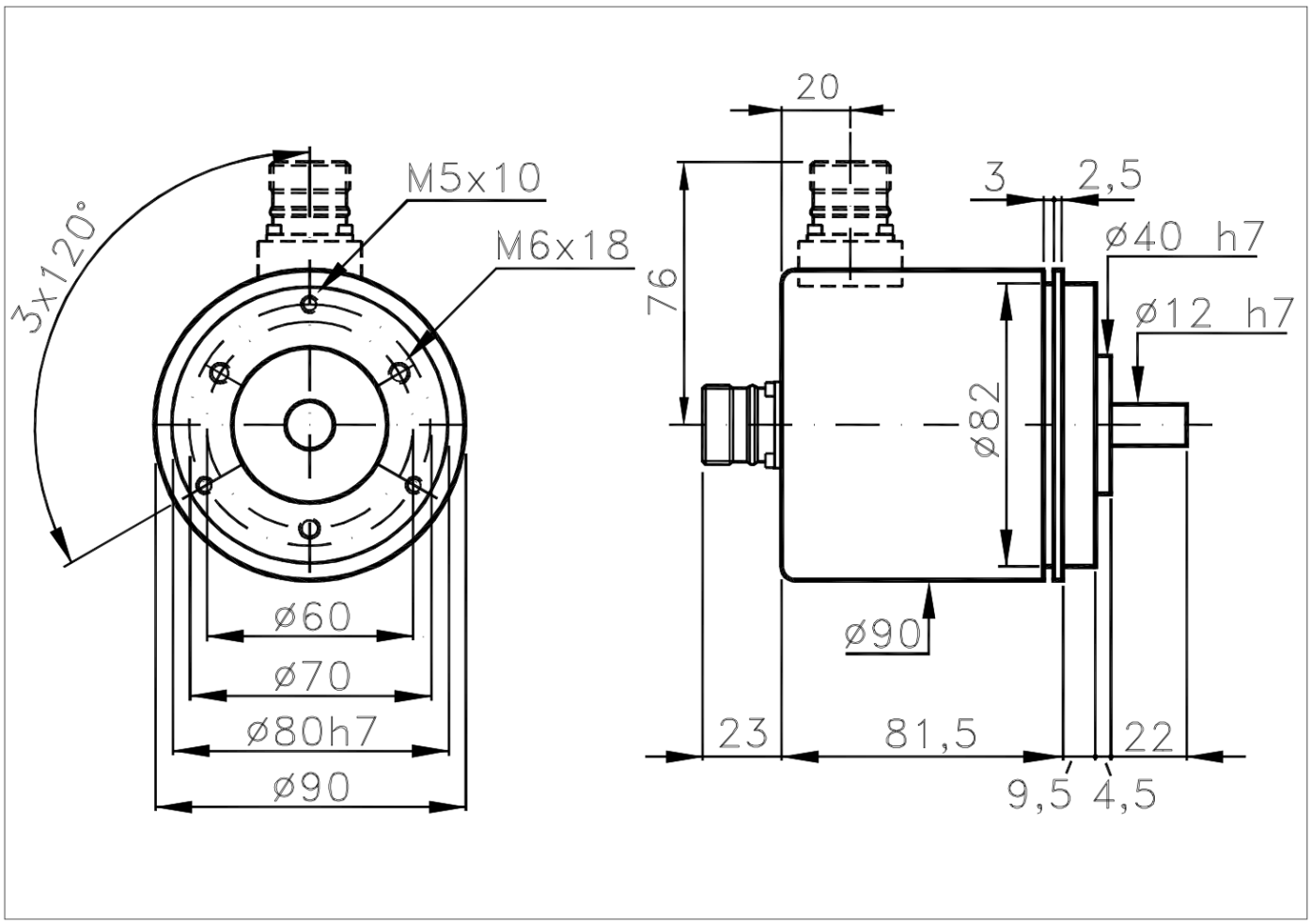
Código de Pedido

A 790A	M	/	G	/	4096	/	1030	/	S1	/	PR	/	CV	/	R
MODELO	TIPO		CÓDIGO		RESOLUCIÓN		ALIMENTACIÓN		INTERFAZ		OPCIÓN INTERFAZ		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: A 790A M (A = absoluto, modelo 790A, M = multivuelta), código Gray (G), resolución 4096 pasos/vuelta, alimentación 10–30 V (1030), interfaz SSI con Preset (S1), opción Programable (PR), conexión por cable (CV) y salida radial (R).

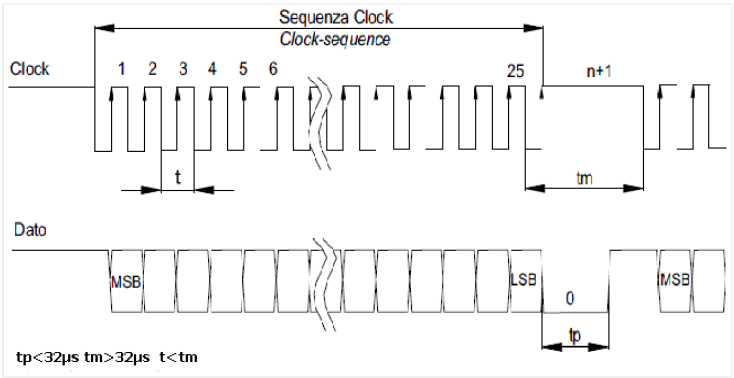
Las opciones generales (Y, H, X, P, G, Z) se indican en la casilla del modelo. Tipo: (M) multivuelta. Código: (G) Gray · (B) Binario. Resolución: 1024, 4096, 8192, 16384, 32768 o 65536 pasos/vuelta. Alimentación: (1030) 10–30 V. Eje: (10) Ø10 · (127) Ø12,7 · (14) Ø14 · (n) bajo pedido.

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Secuencia de Reloj SSI



Secuencia de reloj SSI