

ENCODER ABSOLUTO SERIE MULTIVUELTA MODELO A/MM90

Brida Ø90 mm · Fijación servo ·
Eje Ø12 h7

Encoder absoluto multivuelta con brida de montaje Ø90 mm, apto para aplicaciones industriales. Fijación tipo servo y protección IP64 con conector CM6. Hasta 2²⁴ pasos en 4096 vueltas.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado
Peso	1300 g
Eje	Ø12 h7 acero inoxidable (opc. Ø8, Ø10, Ø12,7 o bajo pedido)
Carga radial/axial máx.	7 kg
Protección lado salida	IP63 a IP67 según conector
Protección lado eje	IP64 estándar · IP65 sellado
RPM máx. continuas	4000 estándar · 2000 sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	50 gcm estándar · 90 gcm sellado
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ rev (1000 rpm, 1/4 de carga máx.)
Resistencia a impactos	50 G (11 ms)
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5 V ±5 % · 8–24 V · 18–28 V
Consumo máx.	200–500 mA según nº de bits
Temp. operación	0 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
Conmutación up/down	Sí
Códigos de salida	Gray (G), Binario (B), BCD (D)
Resolución máx.	2 ²⁴ en 4096 vueltas (Gray/Bin) · 10 ⁶ en 1000 vueltas (BCD)
Pasos por vuelta	Gray/Bin: 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 · BCD: 10, 100, 500, 1000
Nº de vueltas	Gray/Bin: 16, 256, 4096 · BCD: 10, 100, 1000
Frecuencia máxima	50 kHz

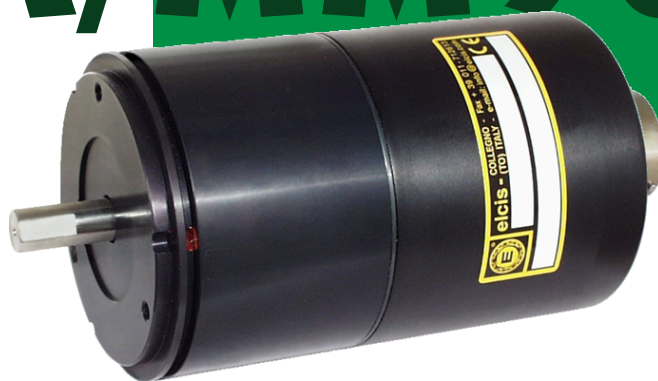
(*) Personalizable bajo pedido: pasos/vuelta, consumo, frecuencia, temperaturas, burn-in, base, tapa, eje y conexiones.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO 9001, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h
- Burn-in de 72 h a +75 °C



A/MM90



Datos Técnicos

Encoder absoluto multivuelta óptico con brida de montaje Ø90 mm y fijación tipo servo, apto para aplicaciones industriales. La lectura se realiza con fuente LED y fototransistores, y la posición se entrega en código Gray, Binario o BCD.

Admite interfaz paralela (estándar), con opciones de Latch, Led de cero y Multiplexor, o interfaz serie SSI con transmisión RS422. Se alimenta a 5 V, 8–24 V o 18–28 V y se conecta mediante conector con salida radial o axial.

Certificaciones



Puntos Clave

- Hasta 2²⁴ pasos en 4096 vueltas
- Códigos Gray, Binario y BCD
- Interfaz paralela o serie SSI (RS422)
- Opciones paralelas: Latch, Led de cero y Multiplexor
- Brida Ø90 mm con fijación tipo servo

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>

Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
(-)	NPN colector abierto (estándar)	10	KK	NPN colector abierto + PTC	70
KP	NPN emisor abierto + PTC	70	B	Push-pull + PTC	70

Etapas de salida solo para interfaz paralela.

Opciones Disponibles

- A** — Alta temperatura
- L** — Baja temperatura
- Y** — Disco irrompible
- X** — Ejecución especial bajo pedido
- H** — Diámetro de eje diferente
- P** — Toma de aire comprimido
- G** — Tropicalización
- Z** — Rodamientos sellados

Alimentaciones Posibles

(5) 5 V $\pm$ 5 %
(824) 8–24 V
(1828) 18–28 V
(X) Bajo pedido

Conexiones Posibles

CM6	32 pines	PT02A18-32P	·	IP65
SM6	32 pines	PT02E18-32P	·	IP66
CL	10 pines	MS310A18-1P	·	IP65
SL	10 pines	MS310R18-1P	·	IP66
CH	12 pines	Eml 121	·	IP67
CDH	37 pines	DB37P	·	IP63

Salida radial (R) o axial.

Interfaces Disponibles

- (-)** Paralelo (estándar)
Valor angular presente en el conector en forma paralela; nº de conductores proporcional a la resolución y al código. Admite cualquier etapa de salida.
- (S)** Serie SSI (RS422)
Solo con código Gray (o Excess). Reloj externo: el valor se memoriza en el encoder y se transmite empezando por el MSB.

Opciones Interfaz Paralela

- (F)** **Led zero**
Ajuste a la posición mecánica: LED encendido en el valor cero (código creciente en sentido horario) o en el máximo (creciente en antihorario).
- (L)** **Latch**
Con la entrada a 0 Vdc congela las salidas para leer en condiciones estables. Estándar en Binario y BCD.
- (M)** **Multiplexor**
Salidas habilitadas por señal externa 'enable': varios encoders en paralelo sobre un único bus. N° de conductores según resolución y código.

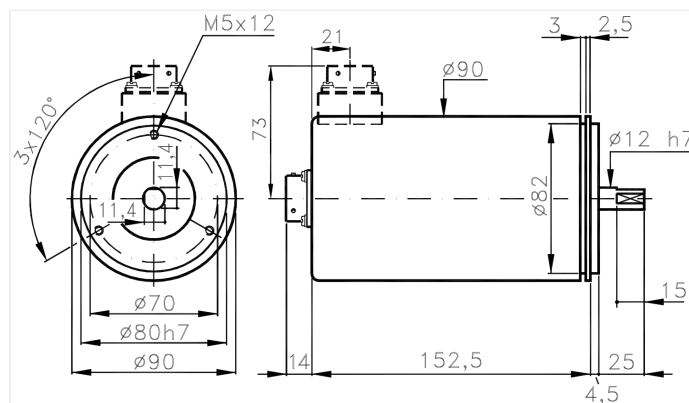
Código de Pedido



Ejemplo del fabricante. La «A» inicial es la opción alta temperatura (no la A de absoluto del nombre); modelo MM90, 256 vueltas (código 2), Gray, 256 pasos por vuelta, 5 V $\pm$ 5 %, electrónica KK, interfaz paralela con Latch, conector CM6 y salida radial.

Nº de vueltas: (1) 16 Gray/Bin · 10 BCD — (2) 256 · 100 — (3) 4096 · 1000. Código: G Gray, B Binario, D BCD. Pasos/vuelta: Gray/Bin 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096; BCD 10, 100, 500, 1000; otras resoluciones bajo pedido. Eje: (8) Ø8, (10) Ø10, (127) Ø12,7, (n) bajo pedido.

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica

