

ENCODER ABSOLUTO SERIE MULTIVUELTA MODELO A/MM59C

Carcasa Ø59 mm · Eje hueco Ø15 mm ·
Perno antirrotación tangencial

Encoder absoluto multivuelta con carcasa Ø59 mm, eje hueco Ø15 mm y perno antirrotación tangencial para facilitar el acoplamiento. Hasta 2²⁴ pasos en 4096 vueltas.

A/MM59C



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	570 g
Eje	Hueco H7: Ø8, Ø10, Ø12 o Ø15 mm (otros bajo pedido) · perno antirrotación tangencial (*)
Carga radial/axial máx.	6 kg
Protección lado salida	IP65 a IP66 según conector
Protección lado eje	IP64 estándar · IP65 sellado · IP53 bajo par
RPM máx. continuas (**)	4000 estándar · 3000 sellado · 5000 bajo par
Par de arranque (gcm)	40 estándar · 70 sellado · 25 bajo par
Vida rodamientos	1,5×10 ⁹ rev (1000 rpm; 1/4 carga máx.)
Resistencia a impactos / vibración	50 G (11 ms) · 12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5 V ±5 % · 8–24 V · 18–28 V
Consumo máx.	200–400 mA según nº de bits (*)
Temp. operación / almacenamiento	0 ... +70 °C / -30 ... +85 °C
Sentido de giro	Conmutable (up/down)
Códigos de salida	Gray (G), Binario (B)
Resolución máx.	2 ²⁴ en 4096 vueltas
Pasos por vuelta	16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096
Nº de vueltas	16, 256, 4096
Frecuencia máxima	50 kHz

(*) Bajo pedido: pasos/vuelta, consumo, frecuencia, temperaturas, burn-in, base, tapa, eje y conexiones. (**) RPM intermitentes: +30 %.

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
- Burn-in de 72 h a +75 °C

Datos Técnicos

Lectura óptica con fuente LED y fototransistores; la posición se entrega en código Gray o Binario.

Admite interfaz paralela (estándar), con opción Latch, o interfaz serie SSI con transmisión RS422 (solo código Gray). Se alimenta a 5 V, 8–24 V o 18–28 V y se conecta mediante conector con salida radial o axial. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Hasta 2²⁴ pasos en 4096 vueltas
- Códigos Gray y Binario
- Interfaz paralela o serie SSI (RS422)
- Etapas de salida NPN 70 mA + PTC
- Eje hueco Ø15 mm con perno antirrotación tangencial

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
KK	NPN colector abierto + PTC	70	KP	NPN emisor abierto + PTC	70

Etapas de salida solo para interfaz paralela.

Opciones Disponibles

A	Alta temperatura	(5)	5 V ± 5 %
L	Baja temperatura	(824)	8–24 V
Y	Disco irrompible	(1828)	18–28 V
X	Ejecución especial bajo pedido	(X)	Bajo pedido
P	Toma de aire comprimido		
G	Tropicalización		
Z	Rodamientos sellados		

Alimentaciones Posibles

(5)	5 V ± 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 · IP65
Salida radial (R): CM6, SM6, CL · axial: SL, CH.	

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

- (L)** Latch
Con la entrada a 0 Vdc congela las salidas para leer en condiciones estables. Estándar en Binario y BCD.

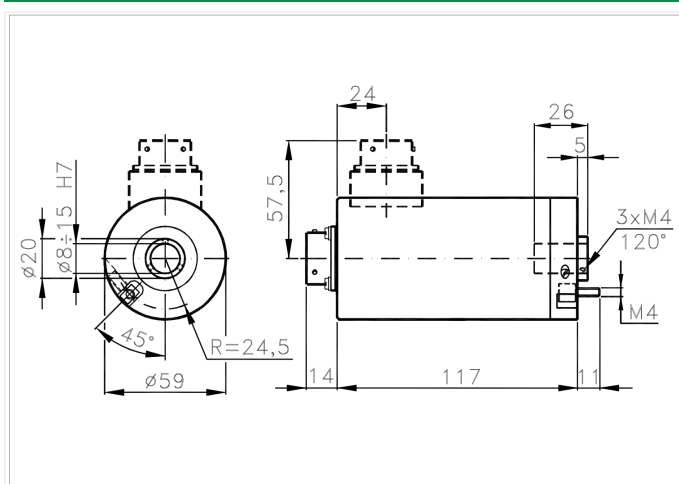
Código de Pedido

A MM59C	2	G	256	5	KK	–	L	CM6	R
MODELO	Nº VUELTAS	CÓDIGO	PASOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	INTERFAZ OPC. PARALELA	CONEXIÓN	SALIDA	

Ejemplo: A MM59C (A = absoluto) · 256 vueltas (código 2) · Gray · 256 pasos/vuelta · 5 V ± 5 % · KK · paralela con Latch · CM6 · salida radial.

Opciones (A, L, Y, X, P, G, Z) en la casilla del modelo. Nº de vueltas: (1) 16 · (2) 256 · (3) 4096. Código: G Gray, B Binario. Pasos/vuelta: 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096; otras bajo pedido. Etapas KK y KP solo con interfaz paralela. Eje hueco: (n) bajo pedido, (15) Ø15, (12) Ø12, (10) Ø10, (8) Ø8.

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica

