

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/59ZMA

Para motores · Ø59 mm ·
Eje hueco pasante Ø6÷15 mm ·
Collarín de tope

Encoder con acoplamiento elástico y eje hueco pasante, apto para su uso en motores. Es similar al modelo 59ZM, pero se suministra con un collarín de tope para fijarlo al eje del motor.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base) y Valox 420 (tapa)
Peso	300 g
Eje	Eje pasante Ø 6÷15 mm en acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	6 kg
Protección lado salida	Según conexión (°)
Protección lado eje	IP64 estándar / IP65 sellado (opción Z) / IP53 bajo par (opción B) (°)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (sellado, opción Z) / 8000 rpm (bajo par, opción B) (**)
Par de arranque	85 gcm (estándar) / 110 gcm (sellado, opción Z) / 50 gcm (bajo par, opción B)
Vida útil rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷30 Vcc (según código)
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 3600
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100000 h
Temperatura de trabajo	0 ÷ +70 °C (*)
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ +85 °C

(°) Protección lado salida y lado eje: IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. (**) RPM máx. intermitentes: +30 % sobre las continuas.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO EN 9001, con declaración de verificación y conformidad con marcado CE.
- Garantía de 2 años a partir de la fecha de entrega.

I/59ZMA



Datos Técnicos

Base de aluminio anodizado, tapa de Valox 420 y eje pasante de acero inoxidable de Ø6 a Ø15 mm (Ø n bajo pedido); peso 300 g.

Compensación máx. del acoplamiento: axial ±0,15 mm, radial ±0,05 mm y angular ±1°.

Electrónicas NPN, NPN open collector, PNP, PNP open collector, push-pull, driver 26LS31 y 88C30, TTL 7404 y sinusoidal 1 Vpp; alimentación de 5 a 30 V según código.

Certificaciones



Puntos Clave

- 1 a 3600 imp/v; frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional).
- IP64 en el lado del eje (IP65 sellado, opción Z; IP53 bajo par, opción B).
- RPM máx. continuas: 6000 estándar, 3000 sellado y 8000 bajo par.
- Vida de los rodamientos 1,5 × 10⁹ revoluciones; carga axial/radial máx. 6 kg.
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100000 h.

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	CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
—	Standard NPN	10	K	NPN open coll	10	Q	NPN	70	R	NPN open coll	70
P	PNP	70	U	PNP open coll	70	B	Push-pull pro	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	T	TTL 7404	10	C	Driver 88C30	20	Y	Sinusoid. 1 Vpp	10
X	Opción personalizada	—									

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Para driver 88C30 alimentación máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura
Y	Disco irrompible
Z	Rodamiento de bolas sellado
B	Rodamiento de bolas de bajo par
S	Frecuencia de 160 kHz
W	Frecuencia de 300 kHz
K	Inversión fases A, B, Cero
J	Combinación lógica de cero
M	Electrónica impregnada
A	Alta temperatura
G	Tropicalización
X	Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

5	5 V $\pm 5\%$
824	8 $\div$ 24 V
1828	18 $\div$ 28 V
815	8 $\div$ 15 V
12	12 V $\pm 5\%$
24	24 V $\pm 5\%$
1230	12 $\div$ 30 / 12 V
8245	8 $\div$ 24 / 5 V
1030	10 $\div$ 30 V
18285	18 $\div$ 28 / 5 V
1530	15 $\div$ 30 / 15 V

Diámetros de Eje Pasante

6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
10	Ø 10 mm
12	Ø 12 mm
15	Ø 15 mm
n	Bajo demanda

Conexiones Posibles

CV	Cable radial IP65
CH	Conector 12 c. antihorario IP67
CH5	Conector 12 c. horario IP67
CH6	Conector 12 c. horario IP67

Salida radial (RAD). Cable CV de 1 m.

Versiones

M	Monodireccional
B	Bidireccional
BZ	Bidireccional + impulso cero
MZ	Monodireccional + impulso cero

Conector en Extremo de Cable

VM	7 contactos estándar	VH5	12 contactos horario	VH6	12 contactos horario
TM	7 contactos sellado	VI	12 contactos engastado	VM5	26 contactos
VL	10 contactos estándar	VE	5 contactos	VM9	16 contactos
TL	10 contactos sellado	VK	17 contactos estándar	VS	12 contactos
VD	9 contactos	TK	17 contactos sellado	VD5	9 contactos apantallado
VH	12 contactos antihorario	VN	12 contactos		

Salida radial (RAD). IP65 en la salida del encoder.

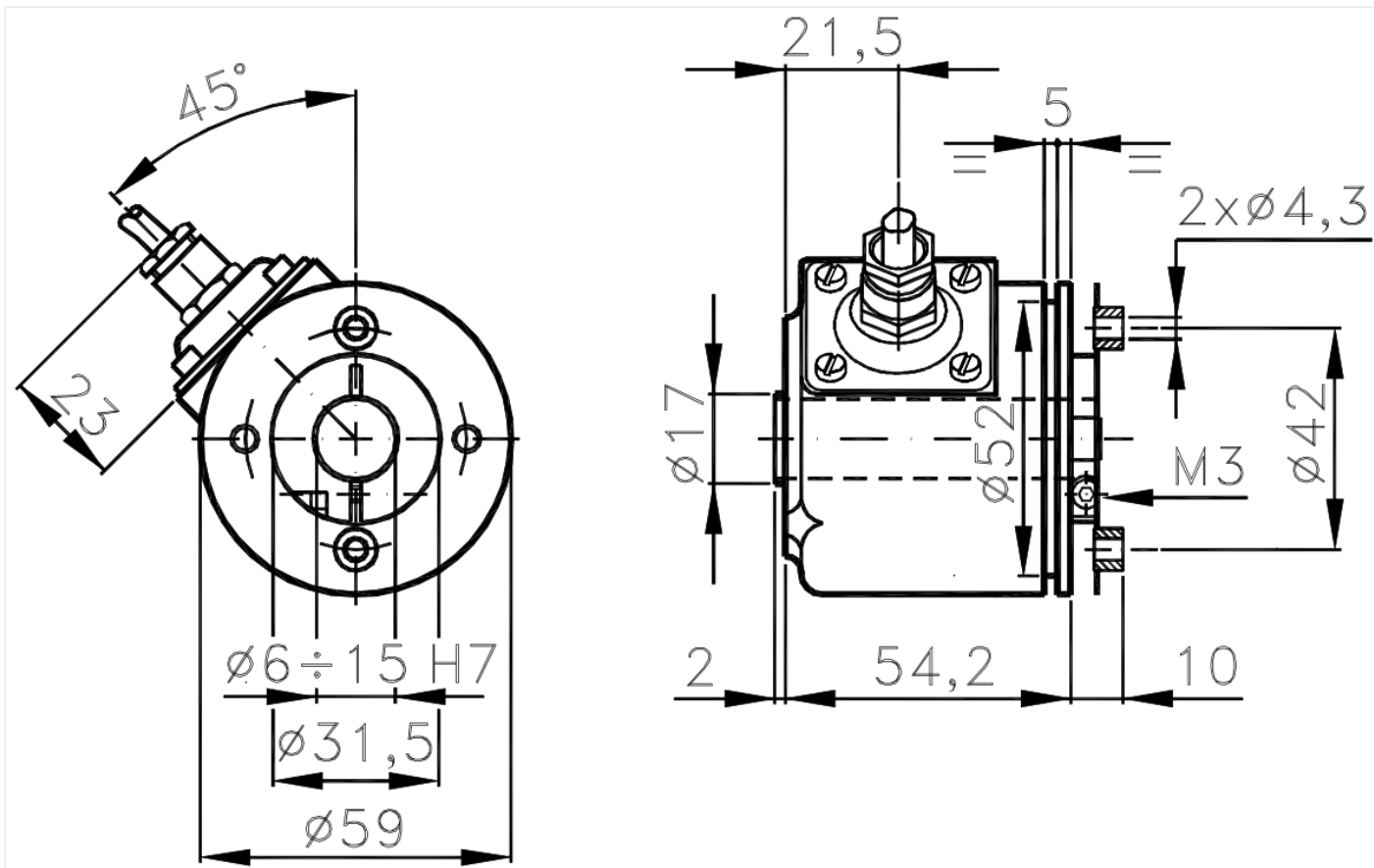
Código de Pedido

—	/	59ZMA	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: sin opciones, modelo 59ZMA, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, versión BZ (bidireccional + cero), electrónica N (driver 26LS31), cable CV, salida radial (R).

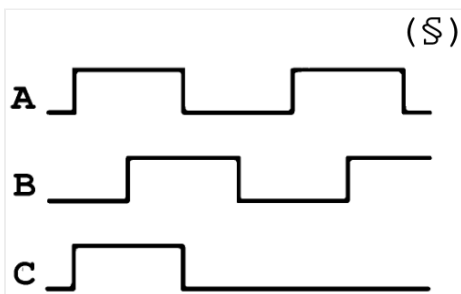
Impulsos por vuelta: 1 a 3600. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

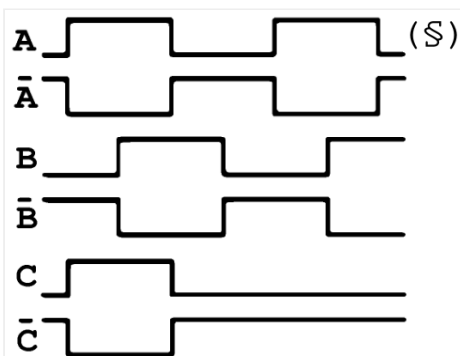


Versión estándar dibujada: CV R. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,15$ mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 1^\circ$.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C



Line driver: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, C, $\bar{C}$

