

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/59CA

Para motores · Ø59 mm ·

Fijación por collarín ·

Acoplamiento tangencial

Encoder incremental con eje hueco y acoplamiento tangencial interno, preparado para su uso en motores. Similar al modelo 59C, pero con fijación por collarín.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio (base) y Valox 420 (tapa)
Peso	290 g
Eje	Eje hueco Ø6÷15 mm (H7) en acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	6 kg
Protección lado salida	Según conexión: cable IP65, conector IP67
Protección lado eje	IP65 estándar / IP66 sellado / IP53 bajo par
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (sellado) / 8000 rpm (bajo par)
Par de arranque	60 gcm (estándar) / 90 gcm (sellado) / 25 gcm (bajo par)
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 de alimentación)
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. Lado del eje: estándar / sellado (opción Z) / bajo par (opción B). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. RPM máx. intermitente: +30 % del valor continuo. Fuente luminosa LED con vida útil ≥ 100000 h. Cota * 48,2 mm (* 58 mm para impulsos > 2500 y electrónicas L, M, D).

Garantía y Conformidad

- Fabricado conforme a norma UNI EN ISO 9001:2000, suministrado con declaración de comprobación y conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



I/59CA



Datos Técnicos

Base de aluminio y tapa de Valox 420, con un peso de 290 g. El eje hueco, de acero inoxidable, admite diámetros de 6, 8, 10, 12 y 15 mm (otros bajo pedido) y una carga radial/axial máx. de 6 kg.

Compensación máx. del acoplamiento: axial ±0,2 mm, radial ±0,05 mm y angular ±1°.

Frecuencia máx. de 100 kHz (300 kHz opcional; opciones S 160 kHz y W 300 kHz) con electrónicas NPN, PNP, push-pull, TTL, line driver, discriminador y sinusoidal 1 Vpp.

Certificaciones



Puntos Clave

- Eje hueco Ø6 a Ø15 mm (H7)
- 1 a 25000 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- IP65 en el lado del eje (IP66 sellado, IP53 bajo par)
- 6000 rpm continuas en versión estándar
- Vida de rodamientos 1,5 × 10⁹ revoluciones

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	L	2x Push-p.pro	70
M	2x Push-pull	70	D	Discriminat.	70	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 88C30 máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	S	Frecuencia 160 kHz
Y	Disco irrompible	W	Frecuencia 300 kHz
Z	Rodamiento sellado	K	Inversión fases A, B, Cero
B	Rodamientos de bajo par	J	Combinación lógica de cero

M	Electrónica impregnada
A	Alta temperatura
G	Tropicalización
X	Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

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

Diámetros de Eje Hueco

6	Ø 6 mm	12	Ø 12 mm
8	Ø 8 mm	15	Ø 15 mm
10	Ø 10 mm	n	Ø bajo pedido

Versiones

M	Monodireccional
B	Bidireccional
BZ	Bidireccional con cero
MZ	Monodireccional con cero

Conexiones Posibles

CV	Cable de 1 m · IP65
—	Caja de bornes IP00
CH	Conector 12 c. antihorario · IP67
CH5	Conector 12 c. horario · IP67
CH6	Conector 12 c. horario · IP67

Salida axial (AX) o radial (RAD).

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

Conector en Extremo de Cable

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

IP65 en la salida del encoder.

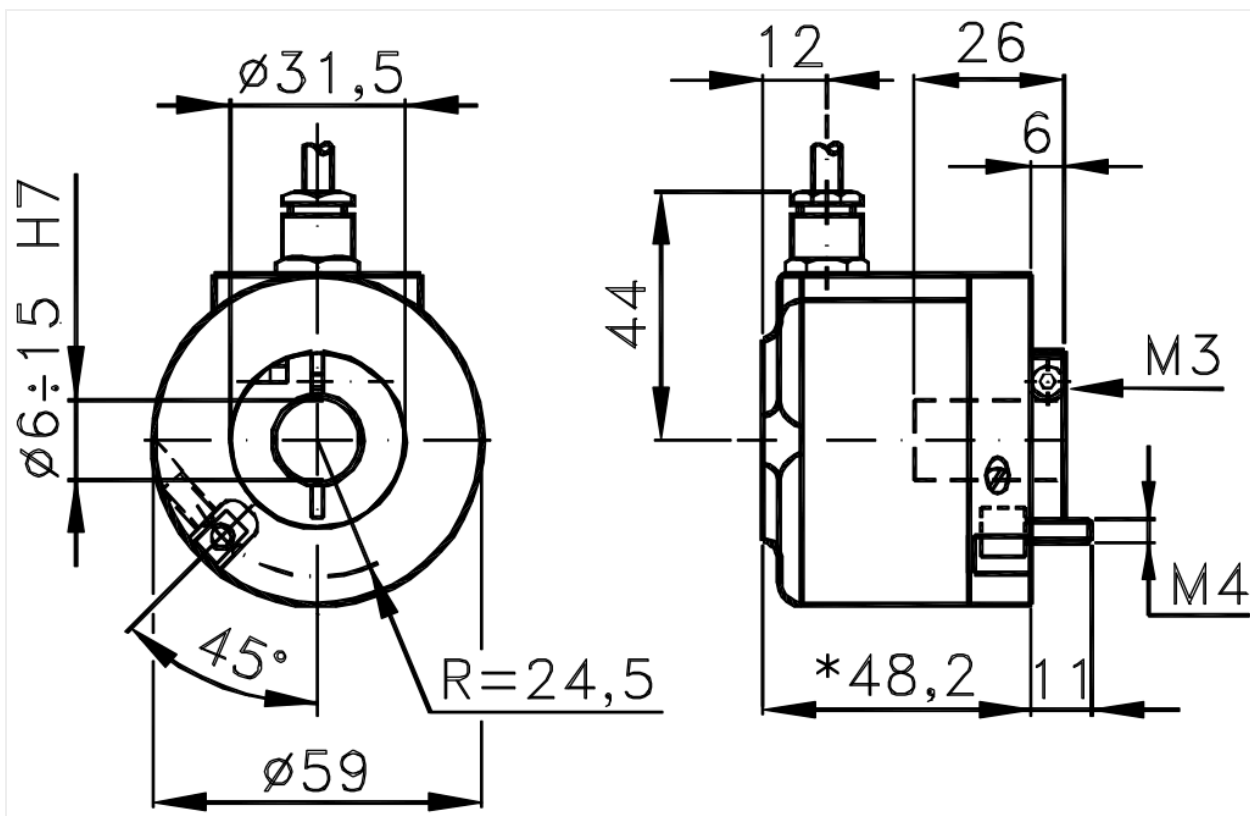
Código de Pedido

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

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

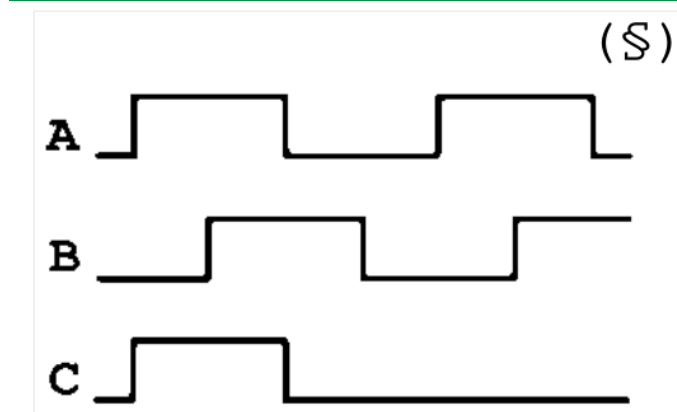
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

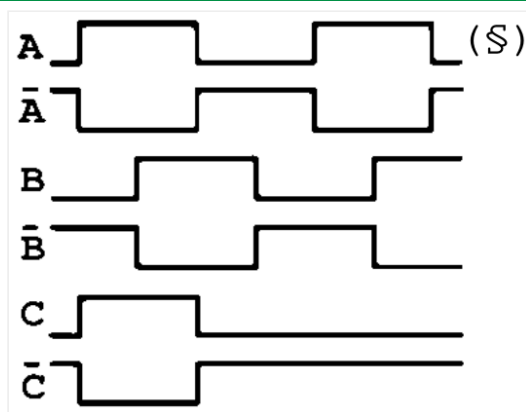


Versión estándar dibujada: CV R. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Cota * 48,2 mm (* 58 mm para impulsos > 2500 y electrónicas L, M, D). Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,2$ mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 1^\circ$.

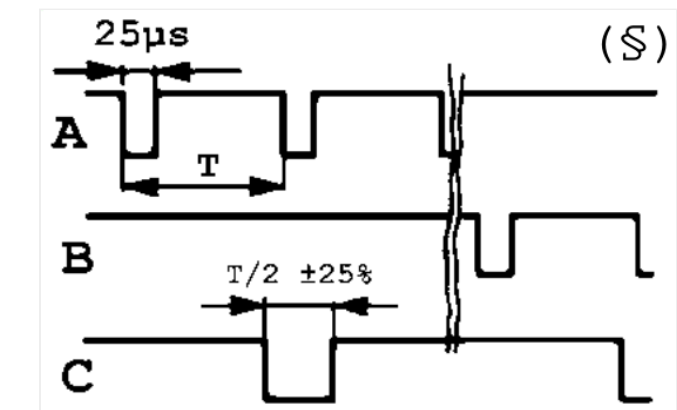
Salida Electrónica



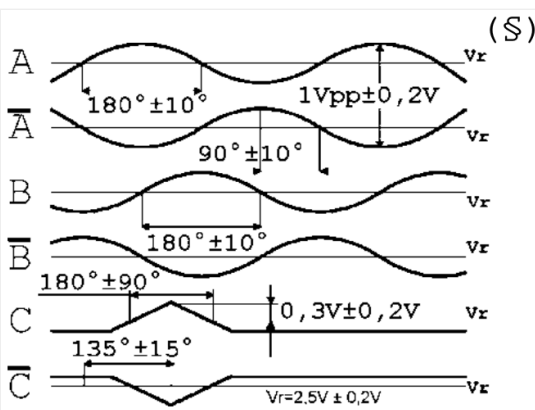
Estándar: A, B, C



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



Discriminador: D



Sinusoidal: 1 Vpp