

ENCODER INCREMENTAL ESTANDAR MODELO I/59A

Carcasa Ø59 mm · Eje Ø6 h7 inoxidable
· 1 a 25000 impulsos/vuelta

Encoder incremental de uso general.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø59 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	VALOX 420 (*)
Peso	300 g
Eje	Ø6 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	3 kg
Protección lado salida	IP65 (cable y conector en extremo de cable)
Protección lado eje	IP64 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	18 / 30 / 8 gcm (estándar / sellado / bajo par)
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5–30 V según versión (ver pág. 2)
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 operación y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

Datos Técnicos

Pesa 300 g, admite una carga radial/axial de 3 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP64 en el lado del eje.

Base de aluminio anodizado, tapa de VALOX 420 y rodamientos con una vida de 1,5 × 10⁹ revoluciones.

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónicas de salida NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30 y TTL. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- 1 a 25000 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- Conexión por cable de 1 m o conector en extremo de cable
- 6000 rpm continuas (estándar) y 12000 rpm con rodamientos de bajo par
- Resistencia a impactos 50 G × 11 ms y a vibración 12 G (10–2000 Hz)

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 estándar	10	K	NPN colector abierto	10
Q	NPN	70	R	NPN colector abierto	70
P	PNP	70	U	PNP colector abierto	70
B	Push-pull PRO	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	T	TTL 7404	10
C	Driver 88C30	20	X	Opción personalizada	—

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	X	Opción personalizada
Y	Disco irrompible	C	Bajo consumo
Z	Rodamiento sellado	K	Inversión de fases A, B y cero
B	Rodamientos de bajo par	J	Combinación lógica del cero
H	Diámetro de eje diferente	M	Electrónica impregnada
S	Frecuencia 160 kHz	A	Alta temperatura
W	Frecuencia 300 kHz	G	Tropicalización

Alimentaciones Posibles

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

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Conexiones Posibles

CV Cable de 1 m · IP65

Salida axial o radial (R).

Conector en Extremo de Cable

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

Salida del encoder IP65 (c. = contactos).

Versión

(M) Monodireccional

(B) Bidireccional

(BZ) Bidireccional + cero

(MZ) Monodireccional + cero

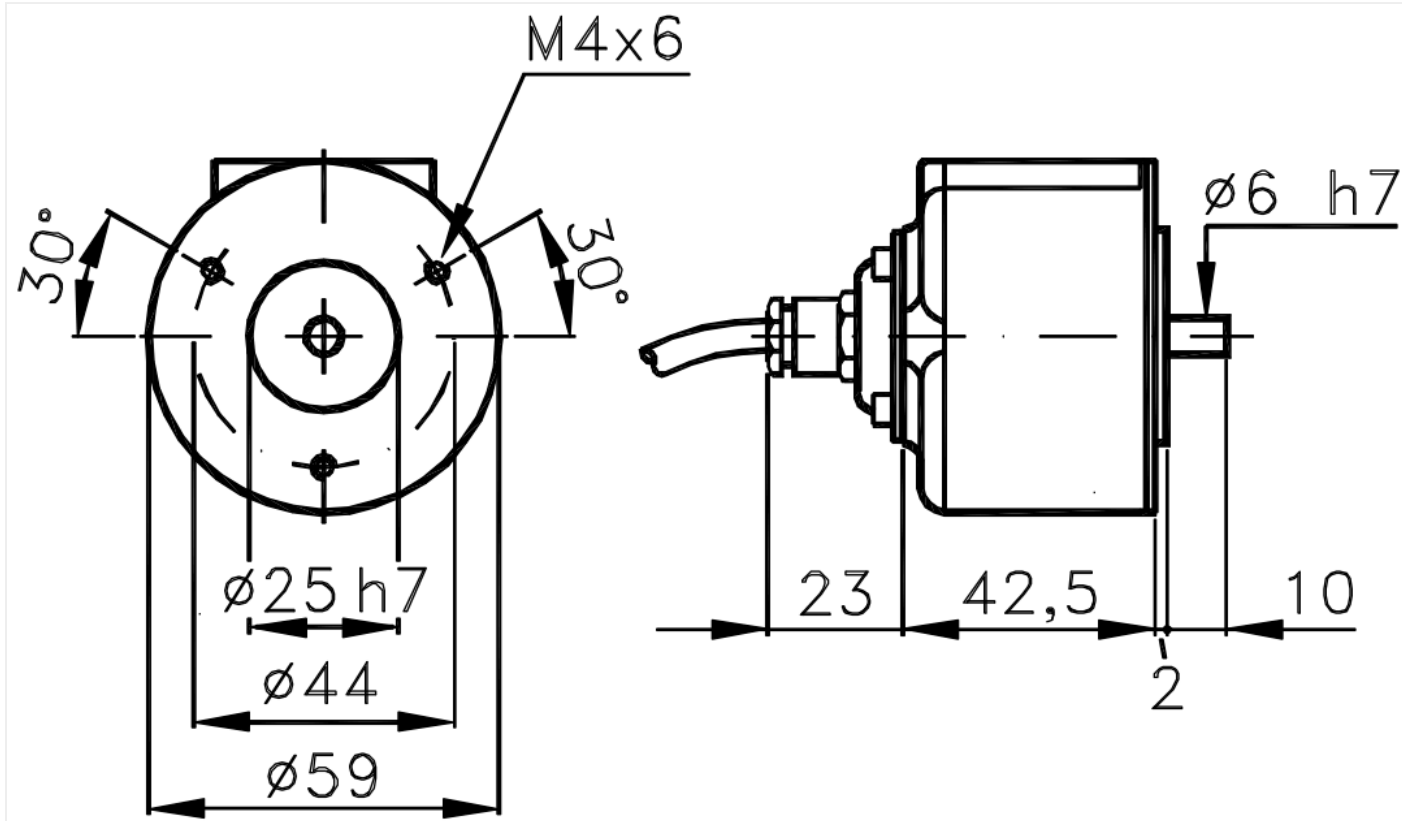
Código de Pedido

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

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 59A, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CV y salida axial (casilla vacía; R = radial).

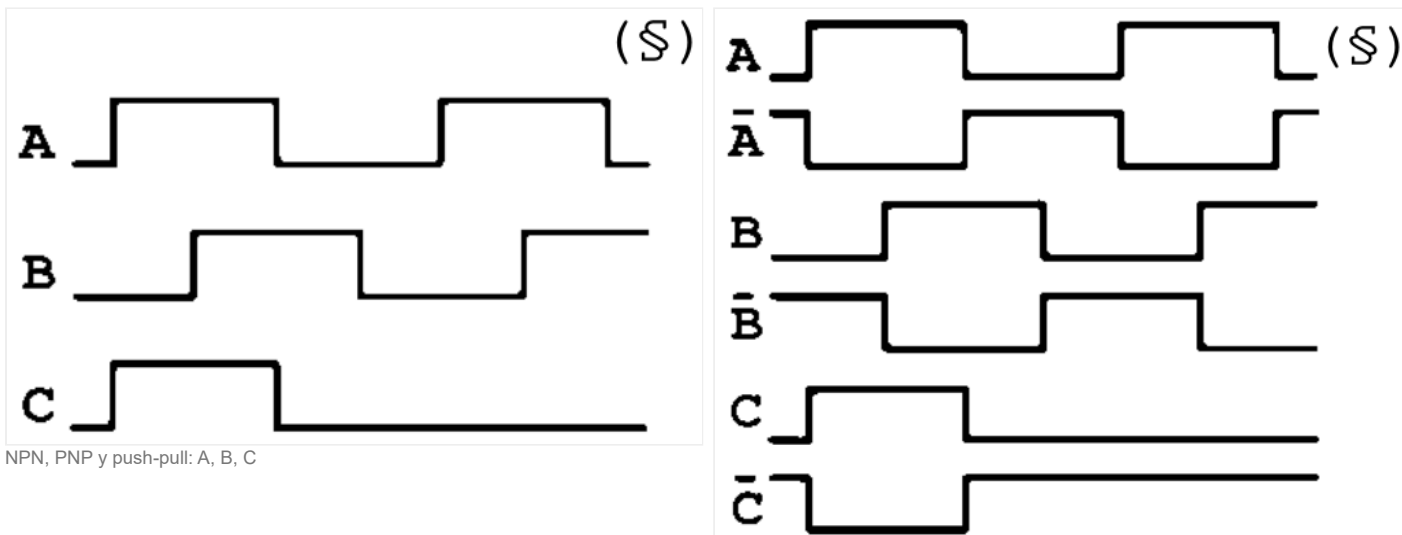
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Eje: Ø n bajo pedido. Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



NPN, PNP y push-pull: A, B, C

N, T, C: A, B, C y sus complementarias