

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA CREMALLERAS MODELO I/110C

Piñón de acero inoxidable ·
Salida radial · 1 a 2540 impulsos/vuelta

Encoder incremental con piñón de acero inoxidable de 13, 16 o 34 dientes (o eje Ø8), similar al mod. 172C.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Piñón (*)	Acero inoxidable (ver «Piñones Posibles»)
Base y tapa (*)	Aluminio anodizado
Peso	800 g
Carga radial/axial máx.	4 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP65 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP66 estándar (sin opciones de sellado ni de bajo par)
RPM máx. continuas	3000 (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	30 gcm
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 2540
Frecuencia máx.	60 kHz (100 kHz opcional)
Temp. operación (*)	0 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, piñón, temperatura de operación y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO EN 9001, 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

Base y tapa de aluminio anodizado. Pesa 800 g, admite una carga radial/axial de 4 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP66 en el lado del eje.

Frecuencia máxima de 60 kHz (100 kHz opcional). Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, TTL y drivers 26LS31 y 88C30. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- 3000 rpm continuas (intermitentes: +30 %)
- Vida de rodamientos 1,5 × 10⁹ revoluciones
- Resistencia a impactos 50 G × 11 ms y a vibración 12 G
- Piñones de 13, 16 o 34 dientes, o eje Ø8
- Resolución de 1 a 2540 impulsos por vuelta

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 especial	—

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

Y	Disco irrompible
R	Frecuencia 75 kHz
V	Frecuencia 100 kHz
X	Ejecución especial
C	Bajo consumo
K	Inversión de fases A, B y cero
J	Combinación lógica del cero
M	Electrónica impregnada
G	Tropicalización

Alimentaciones Posibles

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

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Piñones Posibles

(B)	Piñón de 13 dientes
(D)	Piñón de 34 dientes
(C)	Piñón de 16 dientes
(A)	Eje Ø8

Conexiones Posibles

CV	Cable de 1 m · IP65
—	Caja de bornes · IP00

Cable CV: solo salida radial (R). Caja de bornes: sin código.

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). Solo salida radial (R).

Versión

(M)	Monodireccional	(BZ)	Bidireccional + cero
(B)	Bidireccional	(MZ)	Monodireccional + cero

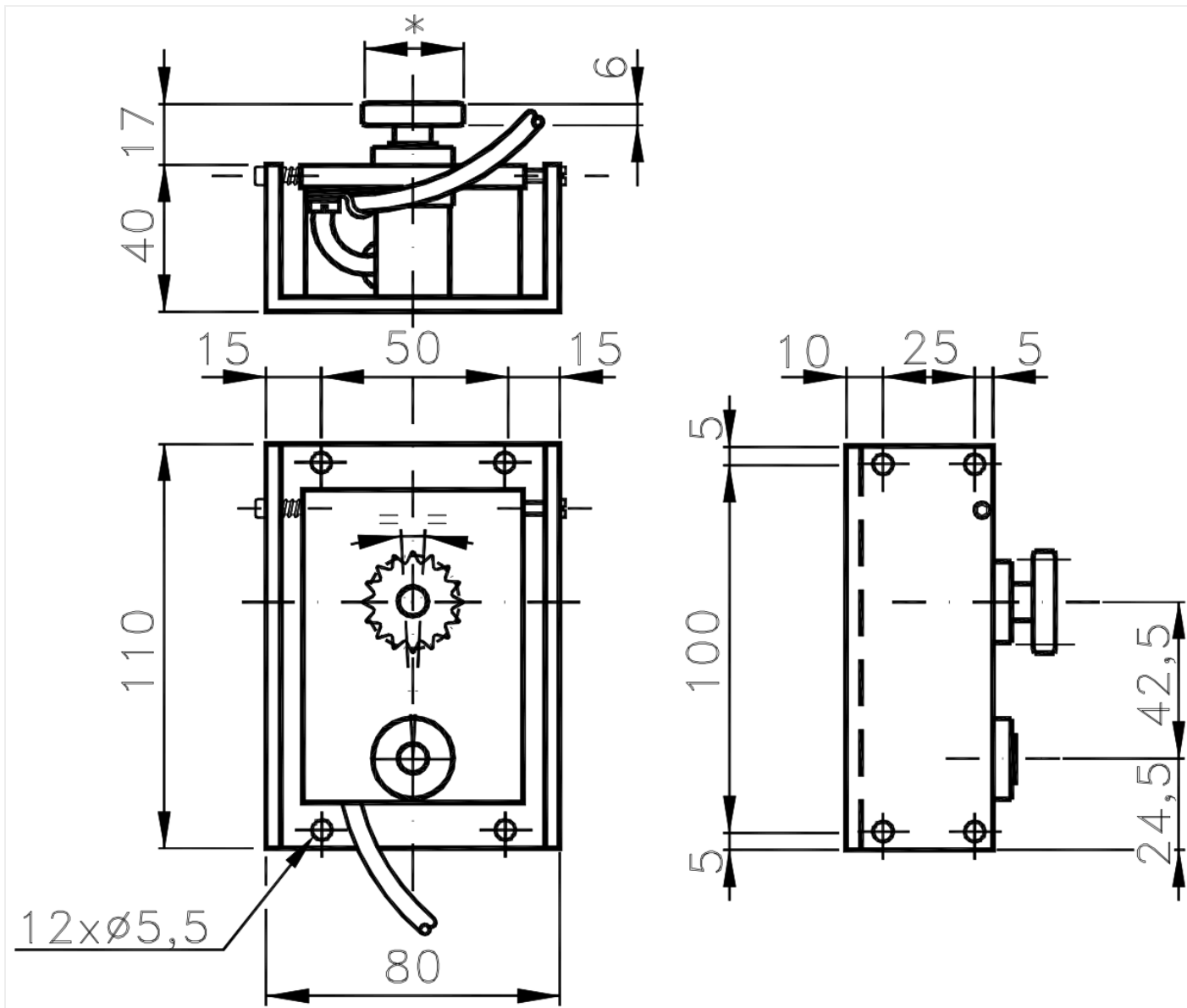
Código de Pedido

—	110C	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 110C, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), conexión CV (cable de 1 m) y salida radial (R).

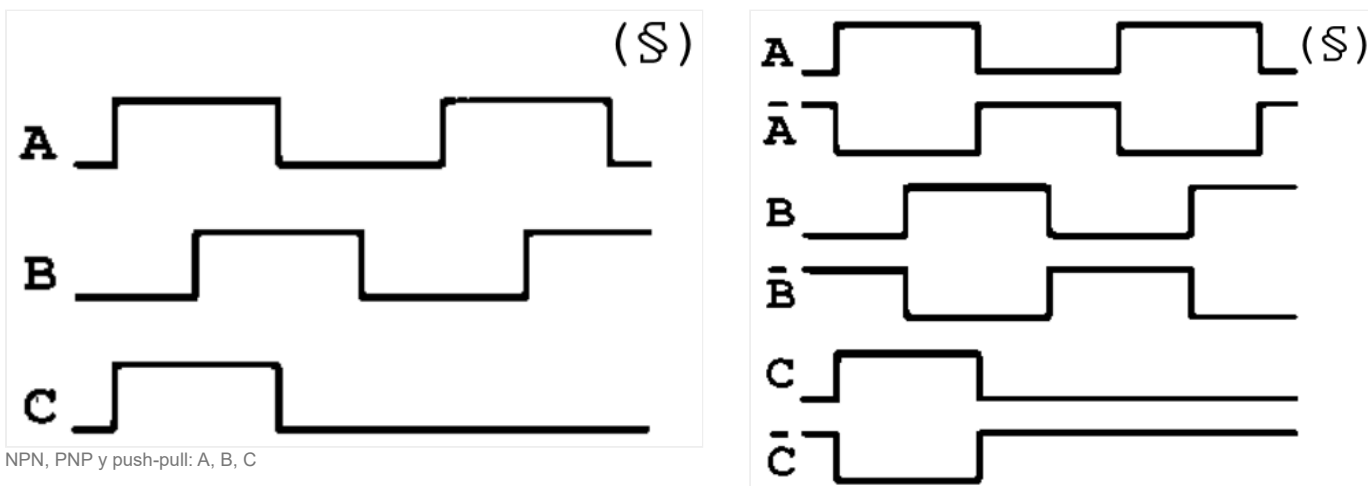
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. Piñón o eje: ver «Piñones Posibles». Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV, salida R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. * Ver «Piñones Posibles».

Salida Electrónica



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

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