

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/250C

Para motores ·
Eje pasante Ø75÷125 mm ·
Acoplamiento tangencial interno

Encoder incremental de gran tamaño, de eje pasante de Ø75 a Ø125 mm con acoplamiento tangencial en su interior. Carcasa metálica para usos industriales medio-severos.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base y tapa)
Peso	8450 g
Eje	Eje pasante Ø75÷125 G8, acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	20 kg
Protección lado salida	Según conexión (IP65 a IP67)
Protección lado eje	IP54 estándar
RPM máx. continuas	500 rpm
Par de arranque	1500 gcm
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 V según código
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	400 a 2300 (la lista de valores del pedido incluye también 2304)
Frecuencia máx.	100 kHz
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. Velocidad máx. intermitente: +30 % del valor continuo. Fuente luminosa LED con vida útil ≥ 100000 h.

Garantía y Conformidad

- Construido bajo sistema ISO EN 9001, con declaración de inspección y de 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/250C



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado, eje pasante de acero inoxidable (Ø75, 90, 100, 110 o 125 mm, otros bajo pedido) y peso de 8450 g. Compensación máx. del acoplamiento: axial ±0,25 mm, radial ±0,05 mm, angular ±2°.

Impulsos por vuelta: 400, 420, 450, 800, 900, 1800, 2000, 2042, 2048, 2200, 2250, 2300 y 2304. Alimentación de 5÷30 V y electrónicas NPN, PNP, push-pull, TTL 7404 o line driver 26LS31 / 88C30.

Certificaciones



Puntos Clave

- Diámetro exterior Ø250 mm
- Frecuencia máx. 100 kHz
- IP54 en el lado del eje
- 500 rpm continuas, par de arranque 1500 gcm
- Carga radial/axial máx. 20 kg
- Temperatura de funcionamiento 0 ... +70 °C

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	X	Opción personalizada	—

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.

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 $\pm 5\%$		

Driver 88C30 admite un máximo de 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	M	Electrónica impregnada
H	Diámetro de eje diferente	A	Alta temperatura
K	Inversión fases A, B, Cero	P	Toma de aire comprimido
J	Combinación lógica cero	G	Tropicalización
		X	Opciones personalizadas

Diámetros de Eje Pasante

75	Ø 75 mm
90	Ø 90 mm
100	Ø 100 mm
110	Ø 110 mm
125	Ø 125 mm
n	Ø n bajo pedido

Conexiones Posibles

CV	Cable de 1 m · IP65
CH	Conector 12 c. antihorario · IP67
CH5	Conector 12 c. horario · IP67
CH6	Conector 12 c. horario · IP67
—	Caja de bornes
	Salida radial (RAD).

Versiones

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

Conector en Extremo de Cable

VM	7 c. normal	VH5	12 c. horario	VH6	12 c. horario
TM	7 c. sellado	VI	12 c. crimpado	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.		

Salida radial (RAD). IP65 en salida de encoder.

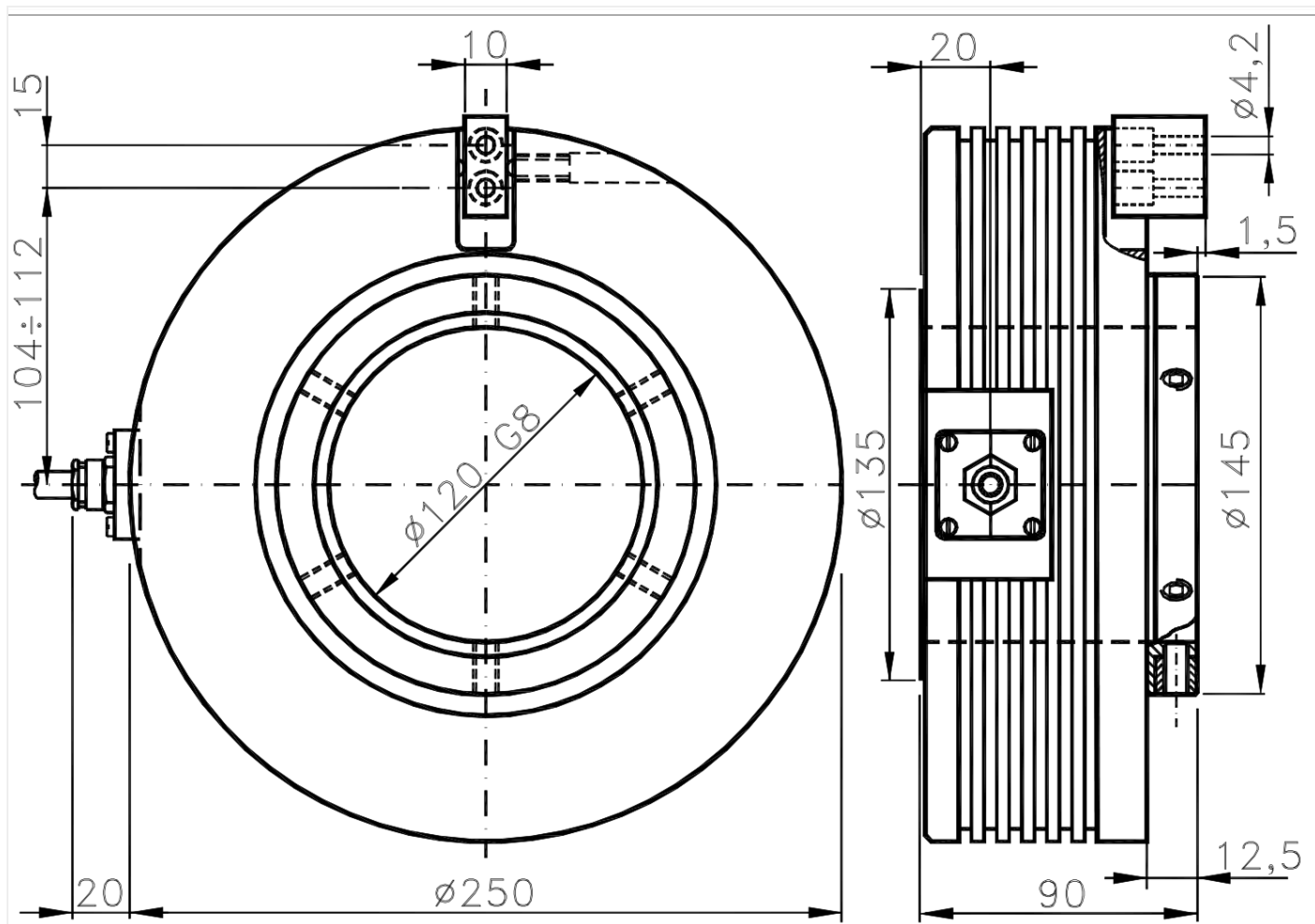
Código de Pedido

—	/	250C	/	2048	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: sin opciones (—), modelo 250C, 2048 imp/vuelta, 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero (BZ), driver 26LS31 (N), cable de 1 m (CV), salida radial (R).

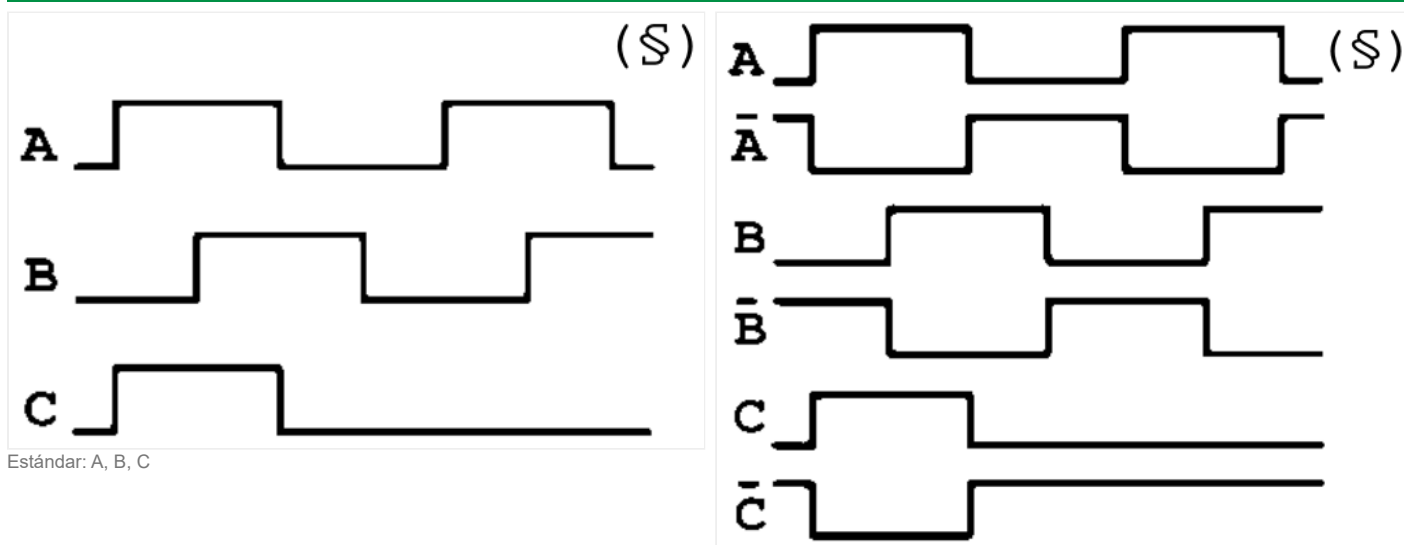
Impulsos por vuelta: 400, 420, 450, 800, 900, 1800, 2000, 2042, 2048, 2200, 2250, 2300 y 2304 (rango de las características técnicas: 400 a 2300).
 Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV R (eje $\varnothing 120$ G8). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,25$ mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 2^\circ$.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C

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