

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/114

Carcasa Ø114 mm ·
Brida B10 estándar Ø115 ·
Eje Ø11 h7 inoxidable

Encoder incremental con brida B10 estándar, apto para trabajo pesado en ambientes industriales de condiciones adversas. Alta resistencia a los esfuerzos mecánicos sobre el eje.

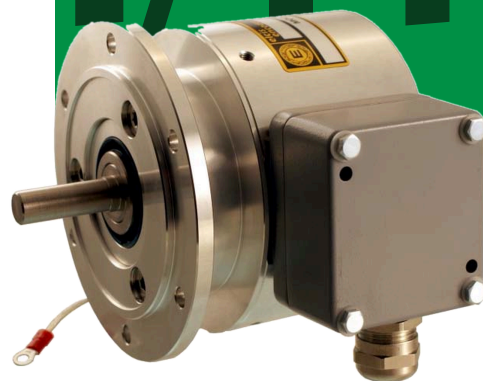
Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø114 mm
Brida	B10 estándar (Ø115)
Base	Aluminio (*)
Tapa	Aluminio (*)
Peso	850 g
Eje	Ø11 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	25 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP67
Protección lado eje	IP66 estándar · IP67 sellado (Z)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	90 / 150 gcm (estándar / sellado)
MTTFd	Alto (según EN ISO 13849-1)
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5–30 V según versión
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 90000
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. Carcasa Ø114 mm según la referencia del modelo; el plano acota Ø105.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2015, 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 y eje de acero inoxidable Ø11 h7 que admite 25 kg de carga radial/axial. Resistencia a impactos de 50 G × 11 ms y a vibración de 12 G (10–2000 Hz).

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30, TTL, discriminador y sinusoidal 1 Vpp.

Certificaciones



Marcado ATEX

ATEX 3 · CE Ex II 3GD

Puntos Clave

- MTTFd alto (según EN ISO 13849-1)
- 1 a 90000 impulsos por vuelta, hasta 100 kHz (300 kHz opcional)
- IP66 en el lado del eje (IP67 con rodamiento sellado Z)
- Salida por cable, conector, conector en extremo de cable o caja de bornes (IP00)

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	L	2× push-pull PRO	70
M	2× push-pull	70	D	Discriminador	70
Y	Sinusoidal 1 Vpp	10	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	K	Inversión de fases A, B y cero
Y	Disco irrompible	J	Combinación lógica del cero
Z	Rodamiento sellado	M	Electrónica impregnada
H	Diámetro de eje diferente	A	Alta temperatura
S	Frecuencia 160 kHz	P	Toma de aire comprimido
W	Frecuencia 300 kHz	Q	Retén de aceite
X	Opción personalizada	G	Tropicalización
C	Bajo consumo		

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

CW	Cable de 1 m · IP65
CM	Conector 7 contactos normal · IP65
SM	Conector 7 contactos sellado · IP66
CL	Conector 10 contactos normal · IP65
SL	Conector 10 contactos sellado · IP66
CD	Conector 9 contactos sub-D · IP63
CH	Conector 12 contactos ccw · IP67
CH5	Conector 12 contactos cw · IP67
CI	Conector 12 contactos crimpado · IP64
CE	Conector 5 contactos miniatura · IP64
C4	Conector 4 contactos a tornillo · IP65
CH6	Conector 12 contactos cw · IP67
—	Caja de bornes · IP00

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

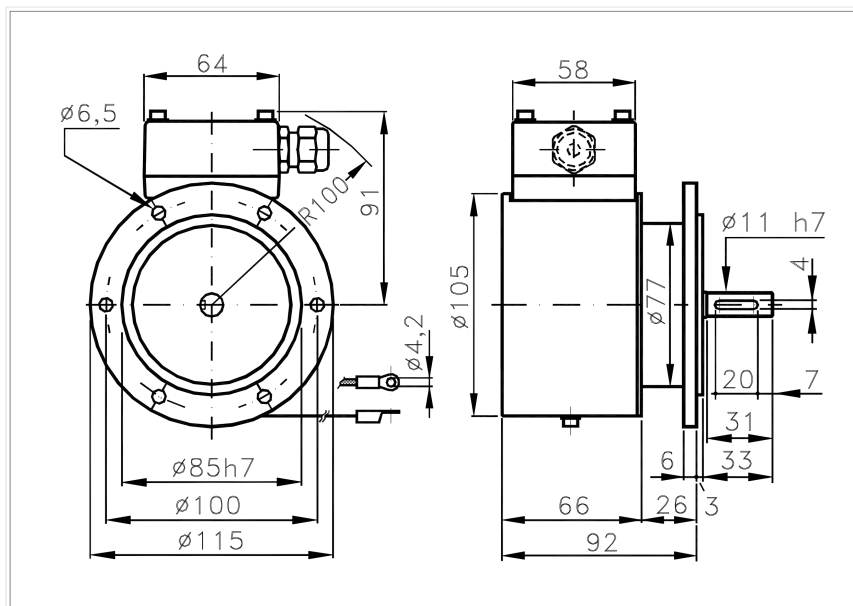
Código de Pedido



Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo I/ 114 (I = incremental), 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm$ 5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW, salida axial (casilla vacía: R = radial) y longitud de cable 01 (1 m).

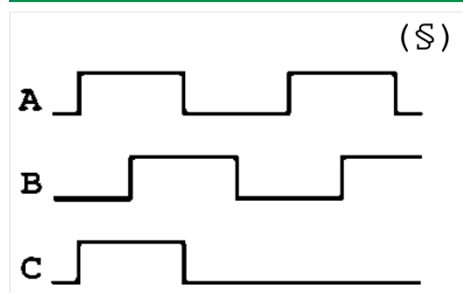
Impulsos por vuelta: 1 a 90000. Eje: Ø n bajo pedido. Longitud de cable: (01) 1 m; (n) n m. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

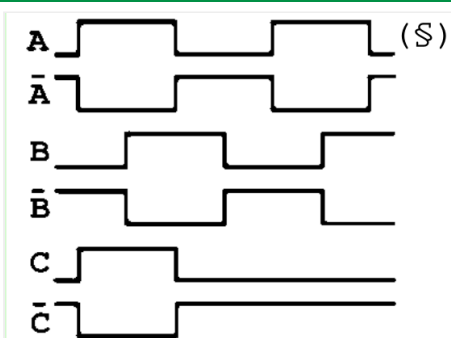


Versión de serie dibujada: CW. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Carcasa Ø114 mm según la referencia del modelo; el plano acota Ø105.

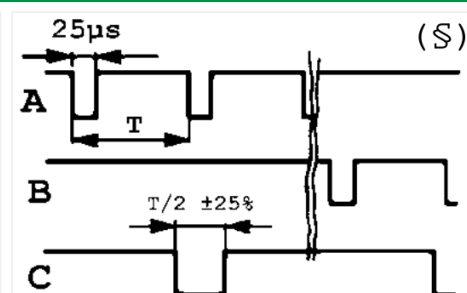
Salida Electrónica



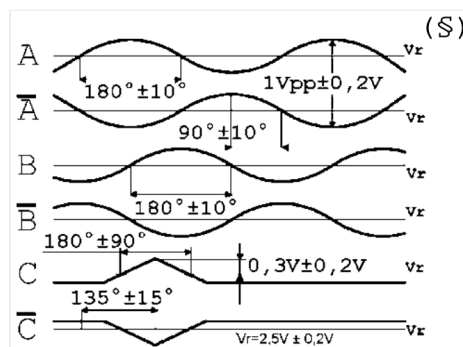
NPN, PNP y push-pull: A, B, C



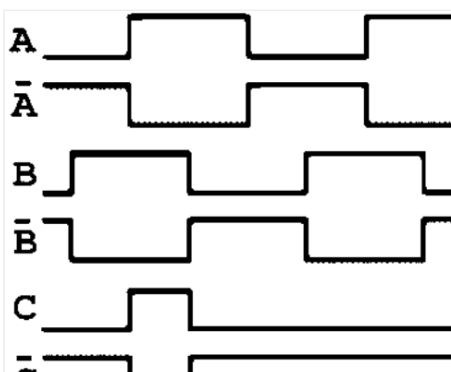
N, T, C, L, M: A, B, C y sus complementarias



D: discriminador



Y: sinusoidal 1 Vpp



Opción K: fases A, B y cero invertidas