

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/104

Eje hueco H7 de Ø12 a Ø16 mm ·
Soporte de par o pivote ·
Carcasa Ø104 mm

Encoder incremental de eje hueco apto para trabajo pesado en ambientes industriales de condiciones adversas, con alta fiabilidad y robustez. Equipado con soporte de par o pivote (ambos con par hasta 270°).

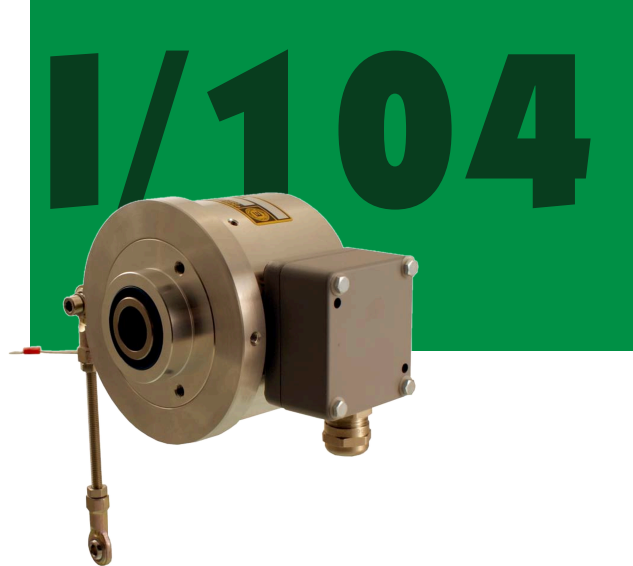
Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø104 mm
Base	Aluminio
Tapa	Aluminio
Peso	850 g
Eje hueco	H7, acero inoxidable: Ø12, Ø12,7, Ø14, Ø15 o Ø16 mm (otros bajo pedido)
Carga radial/axial máx.	20 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado (Z) (sin opción de bajo par)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %; sin opción de bajo par)
Par de arranque	60 / 90 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 (ver pág. 2)
Consumo máx.	80 mA estándar · 120 mA line driver
Impulsos por vuelta	100 a 2048
Frecuencia máx.	120 kHz
Temp. operación	-20 ... +85 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
Compensación máx. del acoplamiento	Axial ±0,2 mm · radial ±0,05 mm

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

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

Encoder incremental de eje hueco de acero inoxidable H7, de Ø12 a Ø16 mm, con base y tapa de aluminio. Equipado con soporte de par o pivote (ambos con par hasta 270°).

Ofrece de 100 a 2048 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 120 kHz. Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 7272 y TTL 7404.

Certificaciones



Marcado ATEX

ATEX 3 · CE Ex II 3GD

Puntos Clave

- Eje hueco de acero inoxidable H7, de Ø12 a Ø16 mm
- 100 a 2048 impulsos por vuelta, hasta 120 kHz
- Temperatura de operación de -20 a +85 °C
- Salida radial por cable, conector, conector en cable o caja de bornes

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
Z	Driver 7272	30	X	Opción especial	—

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.

Opciones Disponibles

Z — Rodamiento sellado	M — Electrónica impregnada
X — Ejecución especial	P — Toma de aire comprimido
K — Inversión de fases A, B y cero	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 $\pm 5\%$	(530) 5–30 V

Conexiones Posibles

CV Cable de 1 m · IP67
CM Conector 7 contactos normal · IP65
CL Conector 10 contactos normal · IP65
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
MS Caja de bornes Phoenix · IP00

Solo salida 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).

Ejes Posibles (eje hueco)

(12) Ø12
(127) Ø12,7
(14) Ø14
(15) Ø15
(16) Ø16
(n) Ø n bajo pedido

Eje hueco con tolerancia H7.

Versión

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

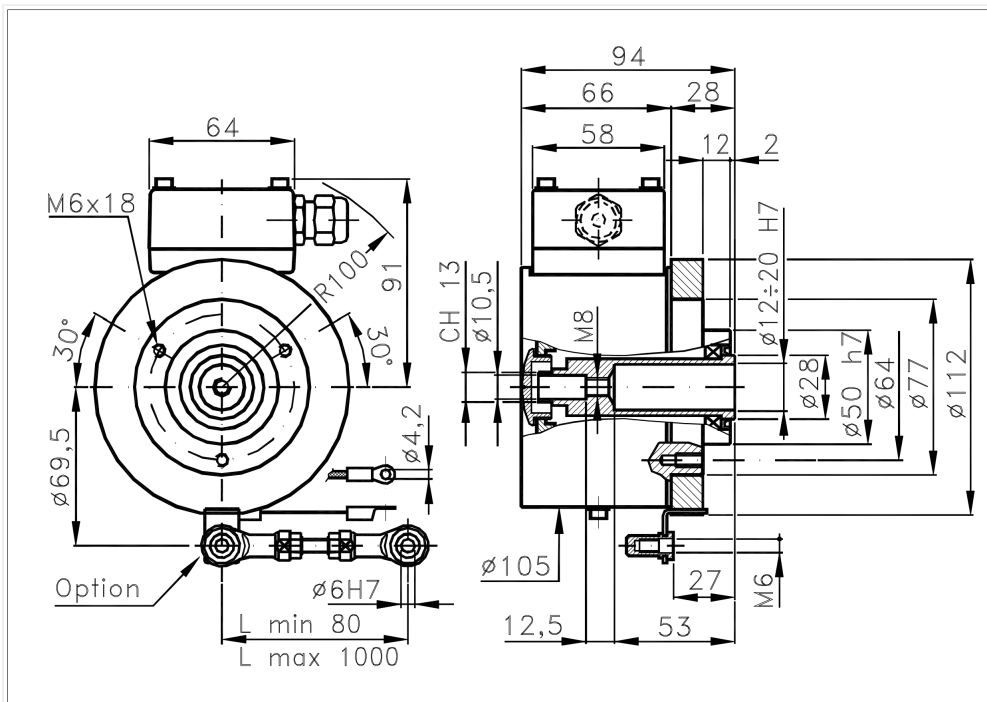
Código de Pedido

—	I/ 104	500	5	BZ	N	CV	R	01
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN SALIDA		LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo I/ 104 (I = incremental), 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm$ 5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CV, salida radial (R) y longitud de cable 01 (1 m).

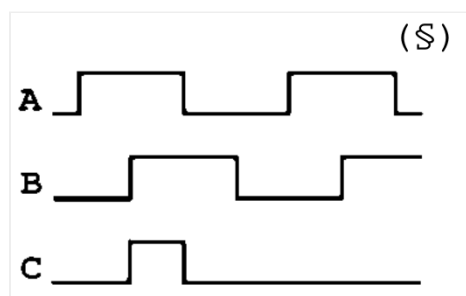
Impulsos por vuelta: 100 a 2048. Longitud de cable: (01) 1 m; (n) n m. Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional

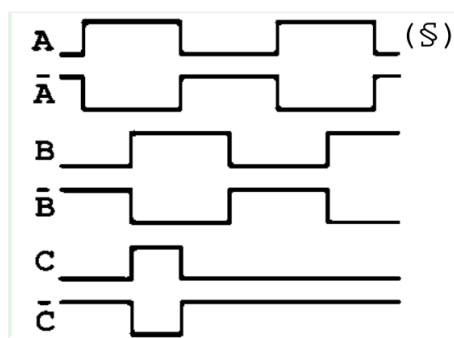


Versión de serie dibujada: CV, R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,2$ mm, radial $\pm 0,05$ mm.

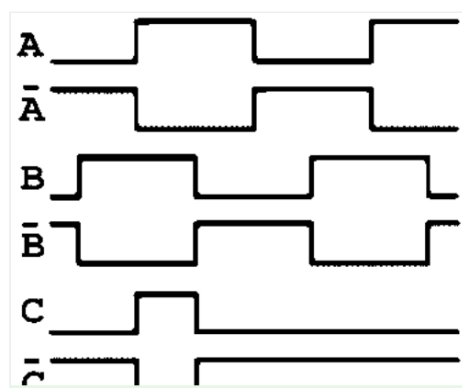
Salida Electrónica



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



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



Opción K: fases A, B y cero invertidas