

ENCODER INCREMENTAL ESPECIAL MODELO I/90G

**Serie especial ·
Totalmente en acero inoxidable ·
Química, alimentaria y marina**

Encoder apto para condiciones ambientales particularmente severas y/o corrosivas, fabricado íntegramente en acero inoxidable y adecuado para las industrias química, alimentaria y marina.

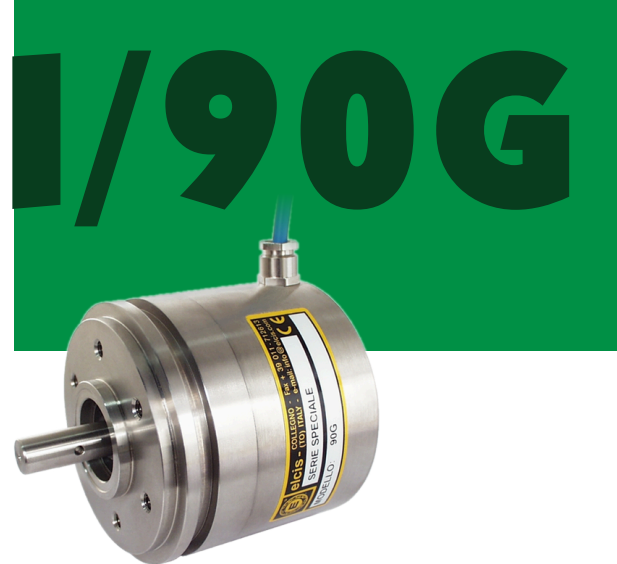
Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Totalmente en acero inoxidable (base y tapa)
Peso	2000 g
Eje	Ø 12 mm en acero inoxidable con chavetero de 4 mm (*)
Carga axial/radial máx.	15 kg
Protección lado salida (°)	Según conexión (ver «Conexiones Posibles»)
Protección lado eje (°)	IP65 estándar / IP66 sellado (Z) / IP53 bajo par (B)
Velocidad máxima continua (**)	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (sellado Z) / 8000 rpm (bajo par B); intermitente +30 %
Par de arranque	90 g·cm (std) / 150 g·cm (sellado Z) / 45 g·cm (bajo par B)
MTTFd	Alto (High según EN ISO 13849-1)
Resistencia a impactos	50 G (11 ms)
Resistencia a vibración	12 G (10 a 2000 Hz)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +85 °C (estándar) (*)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +85 °C
Alimentación	5÷30 Vcc según código
Impulsos por vuelta	1 a 90000 imp/v
Frecuencia máxima	100 kHz (300 kHz con opción W)
Consumo máximo	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. (**) Velocidad máxima intermitente: +30 % de la continua. (°) Grados IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (°°) MTTFd según EN ISO 13849-1.

Garantía y Conformidad

- Fabricado conforme a la norma de calidad UNI EN ISO 9001:2008.
- Suministrado con declaración de conformidad y marcado CE.
- Garantía de 2 años a partir de la fecha de entrega.



Datos Técnicos

Base y tapa de acero inoxidable; peso de 2000 g. Cuerpo de Ø90 mm y 116 mm de longitud total, con el eje.

Eje macizo de Ø12 h7 mm en acero inoxidable, con chavetero de 4 mm y 30 mm de saliente.

Brida de fijación con centrado Ø80 h7 mm, resalte Ø40 h7 y 6 taladros roscados a 60° sobre Ø60 mm.

Certificaciones



Puntos Clave

- De 1 a 90000 impulsos/vuelta; frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional, opción W).
- Carga radial/axial máx. de 15 kg.
- IP65 en el lado del eje (estándar), IP66 con rodamiento sellado (opción Z) e IP53 con rodamiento de bajo par (opción B).
- 6000 rpm continuas (3000 rpm con Z, 8000 rpm con B); funcionamiento de -20 a +85 °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	L	2x Push-p.pro	70
M	2x Push-pull	70	D	Discriminat.	70	Y	Sinusoid. 1 Vpp	10	X	Opción personalizada	—

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura
Z	Rodamiento de bolas sellado (IP66)
B	Rodamiento de bajo par (IP53)
H	Diámetro de eje diferente
S	Frecuencia de 160 kHz
W	Frecuencia de 300 kHz
K	Fases invertidas (A, B, C)
J	Combinación lógica de cero
M	Electrónica impregnada
A	Alta temperatura
P	Entrada de aire comprimido
G	Tropicalización
X	Opciones especiales

Tensiones de Alimentación Posibles

5	5 Vcc ±5 %
12	12 Vcc ±5 %
24	24 Vcc ±5 %
815	8 a 15 Vcc
824	8 a 24 Vcc
1828	18 a 28 Vcc
1030	10 a 30 Vcc
1230	12 a 30 / 12 Vcc
8245	8 a 24 / 5 Vcc
18285	18 a 28 / 5 Vcc
1530	15 a 30 / 15 Vcc

Para electrónica C (Driver 88C30) la tensión máxima es 15 Vcc.

Versiones

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

Diámetros de Eje Posibles

n	Diámetro especial bajo demanda
---	--------------------------------

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

Longitud de Cable

01	1 m
n	n m

Conexiones Posibles

CV	Cable axial o radial de 1 m (IP65)	CH5	Conector 12 contactos horario (IP67)
CH	Conector 12 contactos antihorario (IP67)	CH6	Conector 12 contactos horario (IP67)

Cable y conector: salida axial (AX) o radial (RAD). Caja de bornes: IP00, sin código.

Conector en Extremo de Cable

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

IP65 en la salida del encoder. Salida axial (AX) o radial (RAD).

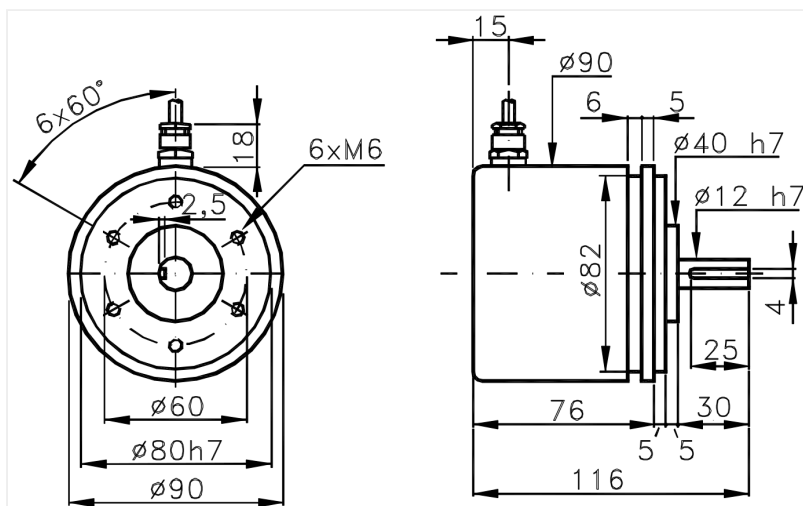
Código de Pedido

—	I/90G	500	5	BZ	N	CV	R	01
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS/VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo: modelo I/90G sin opciones (—), 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm$ 5 %, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), conexión CV (cable de 1 m), salida radial (R) y longitud de cable 1 m (01).

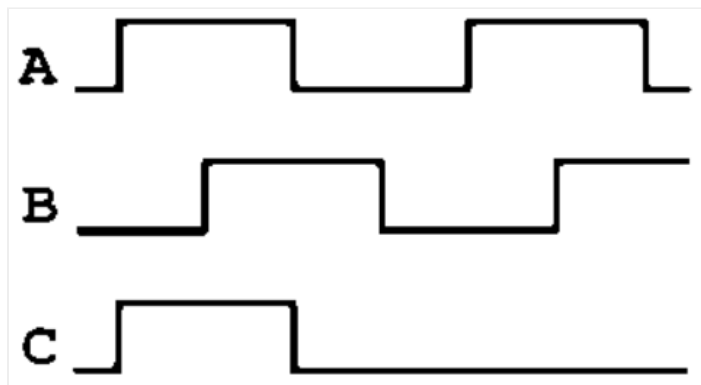
Impulsos por vuelta: 1 a 90000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

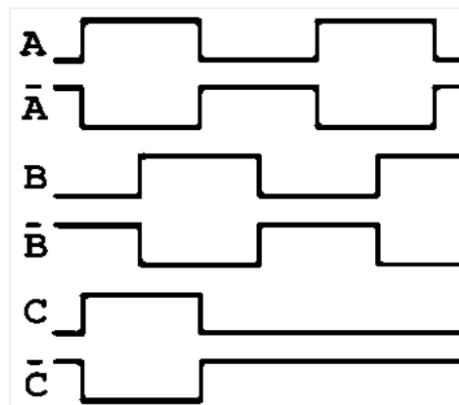


Versión estándar dibujada (CV R). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

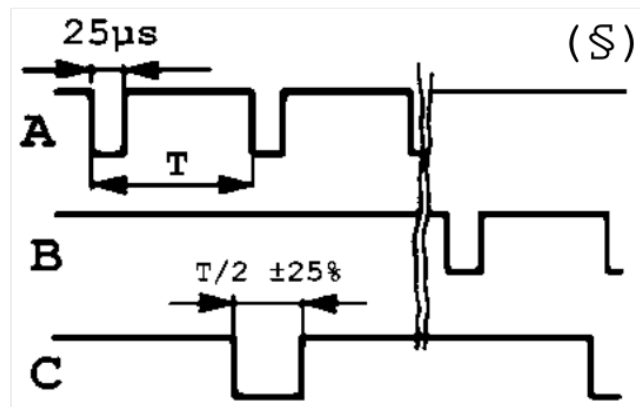
Salida Electrónica



Estándar: A, B, C

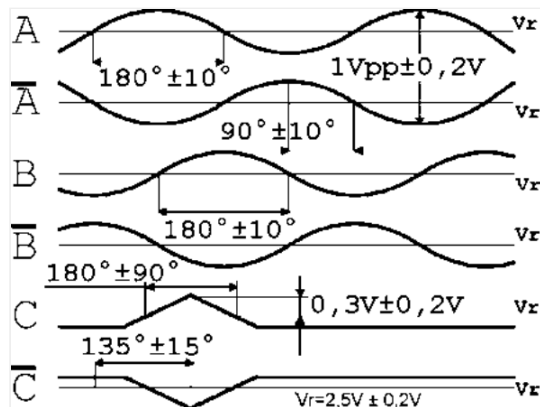


Line driver: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, C, $\bar{C}$



Discriminador (D)

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



Sinusoidal 1 Vpp (Y)