

ENCODER INCREMENTAL ESPECIAL MODELO I/90B

Serie especial ·

Doble eje pasante Ø11 mm inox ·

Ambientes adversos

Encoder de doble eje con rodamientos de bolas y eje pasante de acero inoxidable, en carcasa Ø90 mm. Para trabajo pesado en ambientes de condiciones adversas.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base y tapa)
Peso	870 g
Eje	Doble eje pasante Ø11 mm, acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	8 kg
Grado de protección IP (°)	IP64 lado eje (estándar) / IP65 sellado (Z); lado salida según conexión
Velocidad máxima continua (**)	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (Z); intermitente +30 %
Par de arranque	45 g·cm (estándar) / 90 g·cm (sellado, opción Z)
Vida de los rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G (11 ms)
Resistencia a vibración	12 G (10 a 2000 Hz)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +70 °C (*)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +85 °C
Alimentación	5 a 30 Vcc según código
Impulsos por vuelta	1 a 3600 imp/v
Frecuencia máxima	100 kHz (160 kHz opcional, opción S)
Consumo máximo	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Fuente luminosa	LED con vida útil ≥ 100000 h

(*) 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. Versión de bajo par: sin valores (–) de IP, velocidad ni par.

Garantía y Conformidad

- Fabricado conforme a la norma de calidad ISO EN 9001.
- 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 aluminio anodizado, cuerpo de Ø90 mm.

Eje pasante de Ø11 h7 mm en acero inoxidable, con 15 mm de saliente por cada lado.

Fijación con centrado Ø80 h7 y 3 roscas M5 a 120° sobre Ø70 mm.

Certificaciones



Puntos Clave

- De 1 a 3600 impulsos/vuelta; frecuencia máx. 100 kHz (160 kHz opcional, opción S).
- IP64 en el lado del eje (estándar) o IP65 con rodamiento sellado (opción Z).
- 6000 rpm continuas (3000 rpm con la opción Z), intermitente +30 %.
- Par de arranque 45 g·cm (90 g·cm con Z); funcionamiento de 0 a +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	—

Para driver 88C30, tensión máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura
Y	Disco irrompible
Z	Rodamiento de bolas sellado
H	Diámetro de eje diferente
S	Frecuencia de 160 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

R	Radial (RAD)
----------	--------------

Conexiones Posibles

CW	Cable de 1 m (IP65)	CL	Conector 10 c. normal (IP65)	CH5	Conector 12 c. horario (IP67)
CM	Conector 7 c. normal (IP65)	SL	Conector 10 c. sellado (IP66)	CH6	Conector 12 c. horario (IP67)
SM	Conector 7 c. sellado (IP66)	CH	Conector 12 c. antihorario (IP67)		

Cable, conector y conector en extremo de cable: salida 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.

Código de Pedido

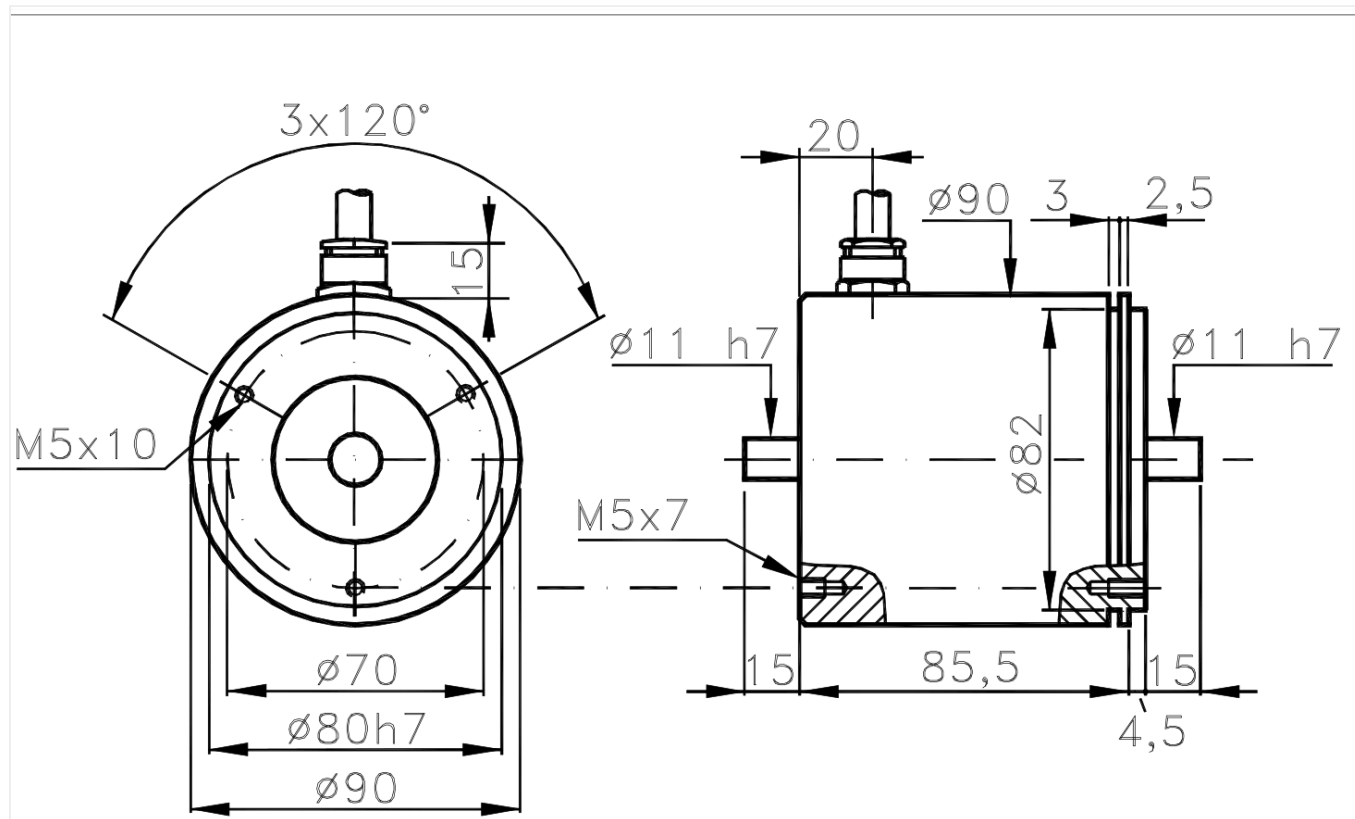
— / 90B / 500 / 5 / BZ / N / CW / R

OPCIONES MODELO IMPULSOS/VUELTA ALIMENTACIÓN VERSIÓN ELECTRÓNICA CONEXIÓN SALIDA

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

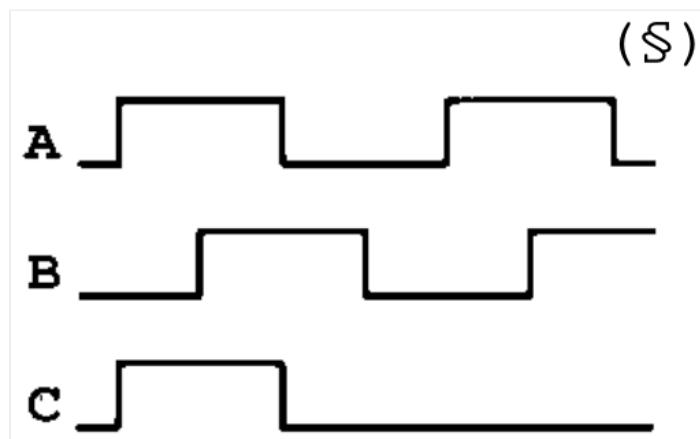
Impulsos por vuelta: 1 a 3600. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

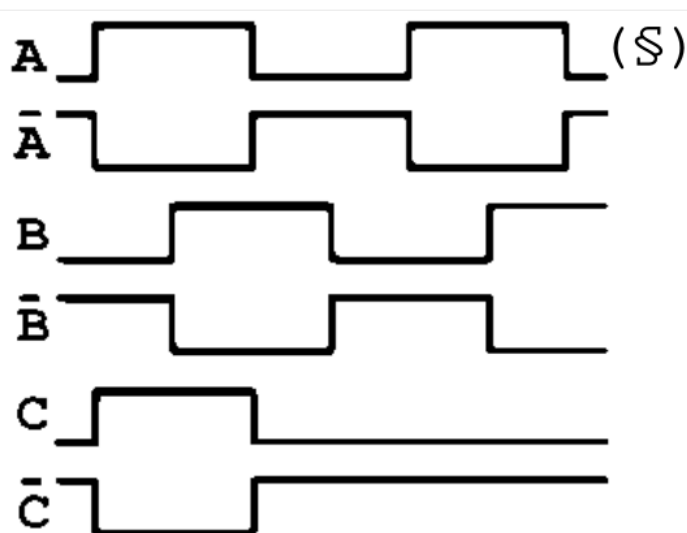


Versión estándar dibujada: CW R (salida radial). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



Formas de onda A, B, C (§)



Formas de onda A, /A, B, /B, C, /C (§)

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