

ENCODER INCREMENTAL SERIE ALTA RESOLUCION MODELO I/92

Carcasa Ø90 mm ·

Brida cuadrada 92 mm · Eje Ø10 h7

Encoder incremental de alta resolución indicado para su empleo en mesas divisoras, con buen sellado frente a agentes ambientales externos. Carcasa metálica cilíndrica de Ø90 mm con brida cuadrada de 92 mm y eje macizo de acero inoxidable de Ø10 h7.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø90 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	600 g
Eje	Ø10 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	3 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	25 gcm estándar · 40 gcm sellado · 18 gcm bajo par
Vida 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 versión (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 90000
Frecuencia máx.	100 kHz (1000 kHz opcional)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Opciones personalizadas bajo pedido.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, suministrado con verificación y declaración de conformidad con marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



Datos Técnicos

Centrado frontal Ø80 h7. Base y tapa de aluminio anodizado, peso de 600 g y carga radial/axial máxima de 3 kg. Vida de los rodamientos de 1,5 × 10⁹ revoluciones y fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Proporciona de 1 a 90000 impulsos por vuelta con frecuencia de respuesta de hasta 100 kHz (ampliable a 1000 kHz bajo pedido). Admite electrónica de salida NPN, PNP, push-pull, driver 26LS31, 88C30 y salida analógica sinusoidal 1 Vpp, con tensión de alimentación de 5 a 30 V. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- 1 a 90000 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (1000 kHz opcional)
- Eje macizo Ø10 h7 de acero inoxidable
- Brida cuadrada de 92 mm y carcasa Ø90 mm
- 12 opciones electrónicas de salida (incluye sinusoidal 1 Vpp)

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
—	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	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 fases A, B y cero
Z	Rodamientos sellados	J	Combinación lógica cero
B	Rodamientos bajo par	M	Electrónica impregnada
H	Diámetro eje diferente	A	Alta temperatura
S	Frecuencia 160 kHz	P	Toma aire comprimido
W	Frecuencia 300 kHz	Q	Retén de aceite
T	Frecuencia 500 kHz	G	Tropicalización
U	Frecuencia 1 MHz	X	Opciones personalizadas
C	Bajo consumo		

Alimentaciones Posibles

(5)	5 V $\pm 5\%$
(824)	8 ... 24 V
(1828)	18 ... 28 V
(815)	8 ... 15 V
(12)	12 V $\pm 5\%$
(24)	24 V $\pm 5\%$
(1230)	12 ... 30/12 V
(8245)	8 ... 24/5 V
(1030)	10 ... 30 V
(18285)	18 ... 28/5 V
(1530)	15 ... 30/15 V

Conexiones Posibles

CV	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 con tornillo · IP65
CH6	Conector 12 contactos cw · IP67
—	Caja de bornes · IP00 (casilla de código en blanco)

Salida radial (RAD) o axial (AX).

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

Versión

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

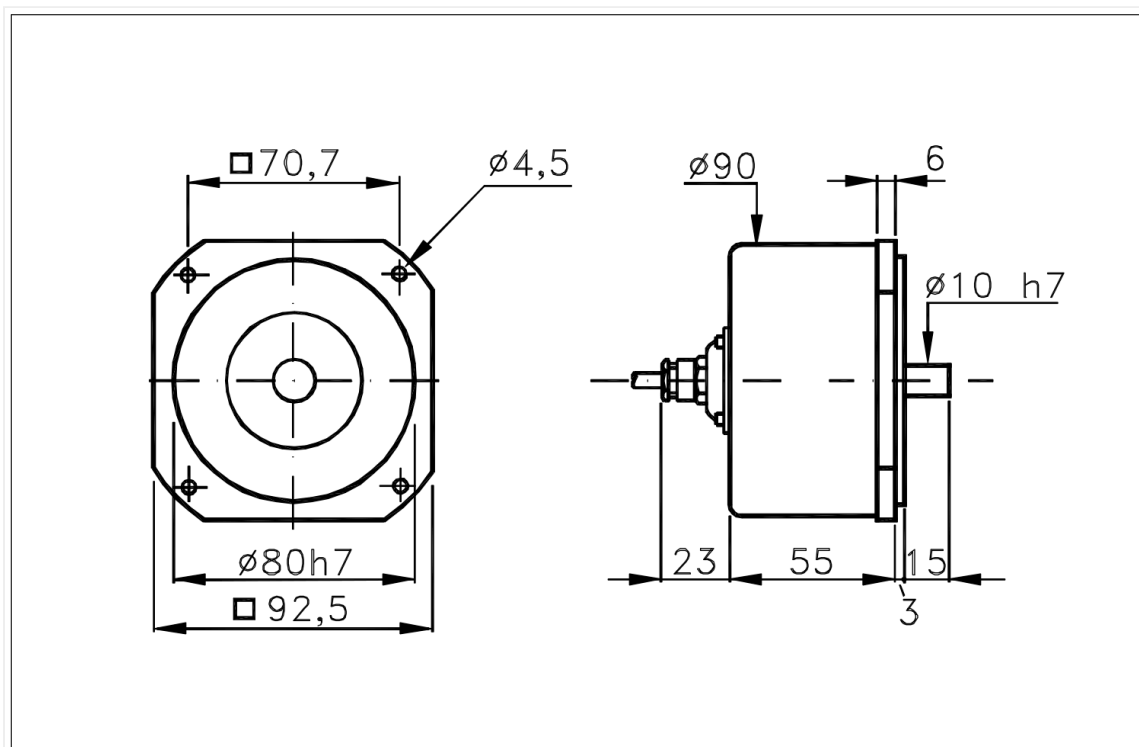
Código de Pedido

—	I/92	500	5	BZ	N	CV	—
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 92, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V ± 5 %, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), cable CV y salida axial (casilla vacía).

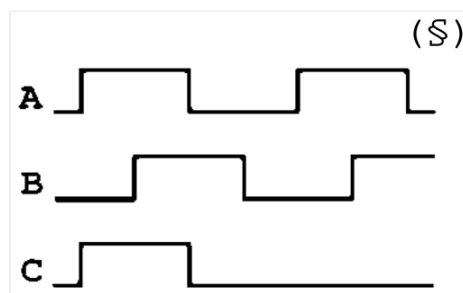
Impulsos por vuelta: 1 a 90000. Diámetro de eje estándar: $\varnothing 10$ mm ($\varnothing n$ bajo pedido). Salida: axial (AX) con la casilla vacía, radial (RAD) con R. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

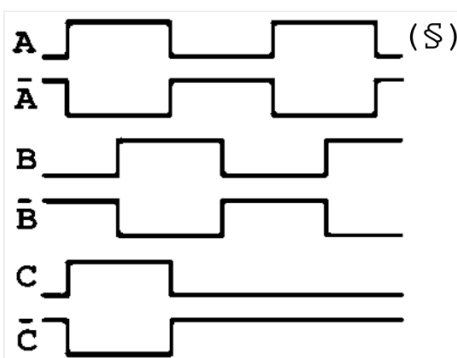


Versión de serie dibujada: CV radial (R). Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

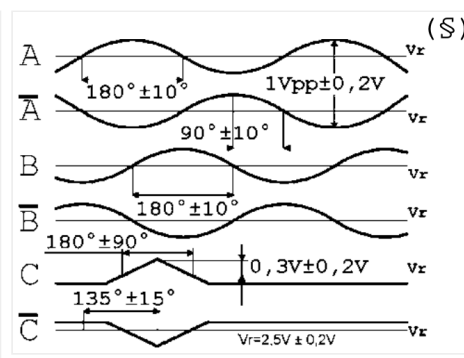
Salida Electrónica



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



Line driver: N, T, C



Y: sinusoidal 1 Vpp