

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/72R

Para motores · Ø72 mm ·
Eje hueco Ø6÷10 mm ·
Acoplamiento estrellado

Encoder patentado equipado con acoplamiento estrellado interno que compensa ±1 mm de movimiento axial. Más pequeño que el modelo 72.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base) y Valox 420 (tapa)
Peso	470 g
Eje	Eje hueco Ø 6÷10 mm en acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	6 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP63 a IP67
Protección lado eje	IP64 estándar / IP66 sellado
RPM máx. continuas	6000 rpm estándar / 3000 rpm sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	50 gcm estándar / 90 gcm sellado
Vida útil rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷30 Vcc según versión
Consumo máx.	120 mA estándar / 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Temperatura de trabajo	0 ÷ +70 °C (*)
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ +85 °C
Fuente luminosa	LED, vida ≥ 100000 h

Grado IP (lado eje y lado salida) según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado bajo norma de calidad UNI EN ISO 9001:2000.
- Suministrado con declaración de verificación y conformidad con marcado CE.
- Garantía de 2 años a partir de la fecha de entrega.

Datos Técnicos

Base de aluminio anodizado, tapa de Valox 420 y eje hueco de acero inoxidable; peso 470 g y carga radial/axial máx. de 6 kg.

Electrónicas NPN, PNP, push-pull, line driver (26LS31, 88C30), TTL 7404, discriminador y sinusoidal 1 Vpp, con alimentación de 5 a 30 V según versión.

Certificaciones



Puntos Clave

- Compensación máx. del acoplamiento: axial ±1 mm, radial ±0,05 mm, angular ±1°.
- Eje hueco de Ø6, Ø8, Ø9,52 o Ø10 mm (Ø n bajo demanda).
- 1 a 25000 impulsos por vuelta; frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional).
- IP64 en el lado del eje (IP66 con rodamiento sellado); lado de salida según conexión.
- 6000 rpm máx. continuas (3000 rpm con rodamiento sellado).
- Fuente luminosa LED con vida ≥ 100000 h; rodamientos de 1,5 × 10⁹ revoluciones.

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	—

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Para driver 88C30 alimentación máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	K	Inversión fases A, B, Cero
Y	Disco irrompible	J	Combinación lógica de cero
Z	Rodamiento de bolas sellado	M	Electrónica impregnada
S	Frecuencia de 160 kHz	A	Alta temperatura
W	Frecuencia de 300 kHz	G	Tropicalización
C	Bajo consumo	X	Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

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

Diámetros de Eje Hueco Posibles

6	Ø 6 mm	10	Ø 10 mm
8	Ø 8 mm	n	Bajo demanda
952	Ø 9,52 mm		

Versiones

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

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

Conexiones Posibles

CV	Cable axial o radial (1 m, IP65)	CD	Conector Sub-D 9 polos (IP63)	C4	Conector a tornillo 4 polos (IP65)
CM	Conector 7 polos normal (IP65)	CH	Conector 12 polos antihorario (IP67)	CH6	Conector 12 polos horario (IP67)
SM	Conector 7 polos sellado (IP66)	CH5	Conector 12 polos horario (IP67)	—	Caja de bornes IP00
CL	Conector 10 polos normal (IP65)	CI	Conector 12 polos engastado (IP64)		
SL	Conector 10 polos sellado (IP66)	CE	Conector miniatura 5 polos (IP64)		

Conector en Extremo de Cable (IP65 en salida de encoder)

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

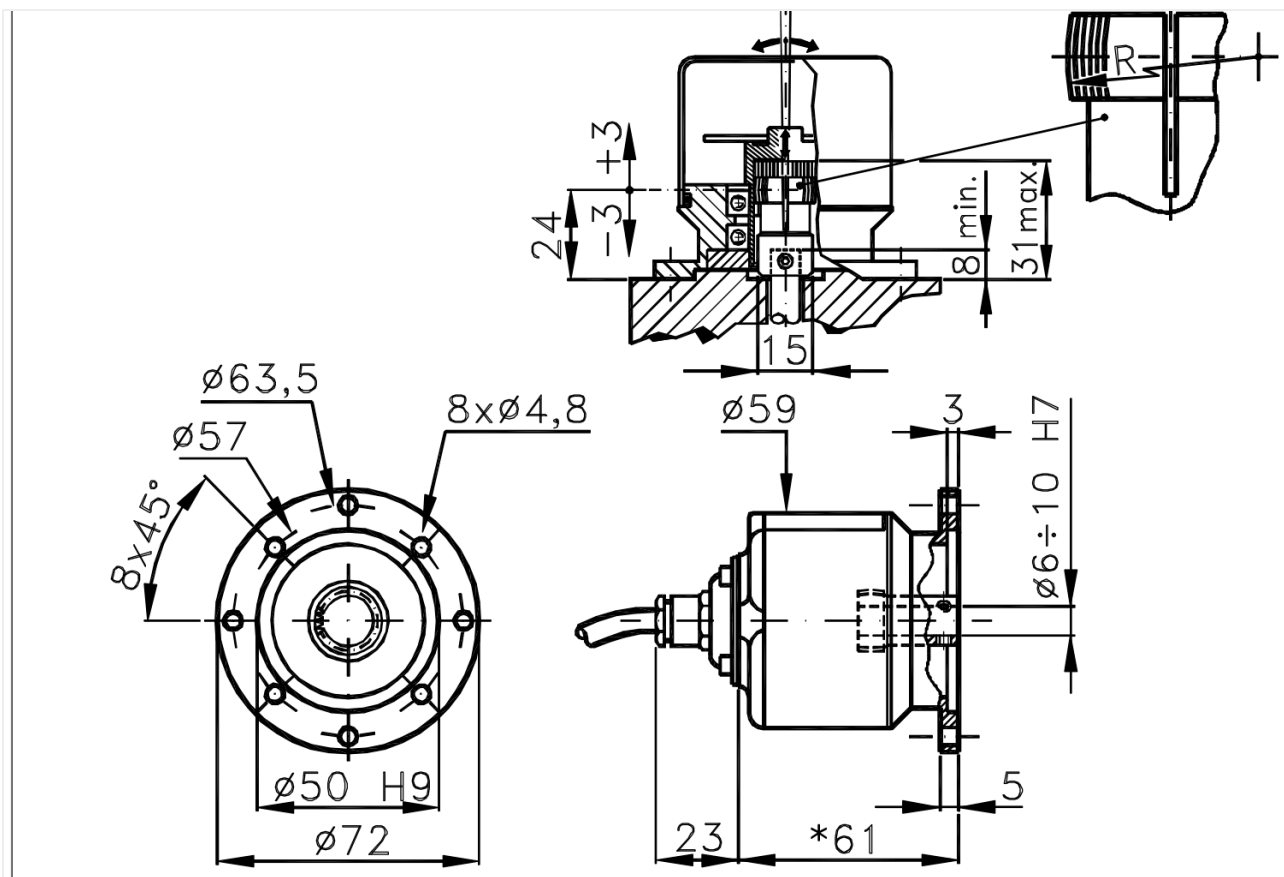
Código de Pedido

—	/	72R	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: sin opciones (—), modelo 72R, 500 impulsos/vuelta, 5 V $\pm 5\%$, versión BZ, driver 26LS31 (N), cable CV, salida axial (—).

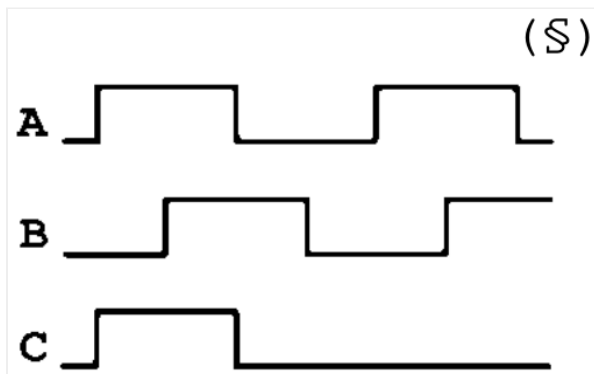
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

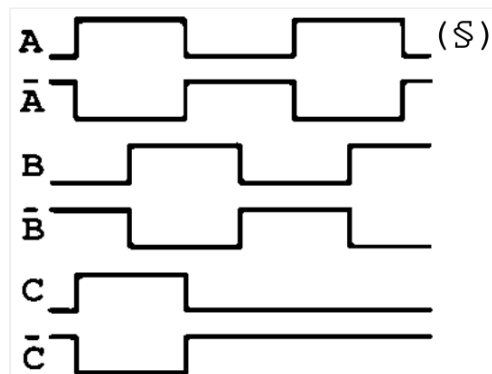


Versión estándar dibujada: CV. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Longitud * 61 mm (* 77 mm para electrónicas L, D). Compensación máx. del acoplamiento: axial ± 1 mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 1^\circ$.

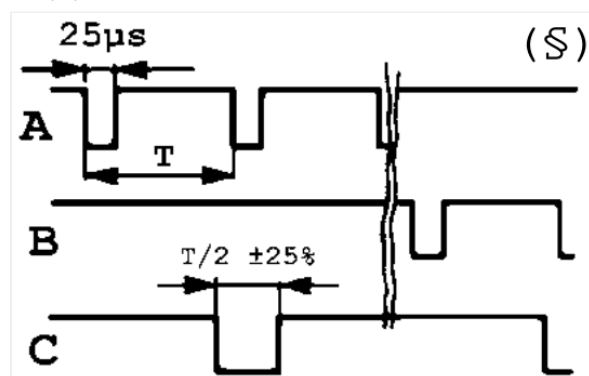
Salida Electrónica



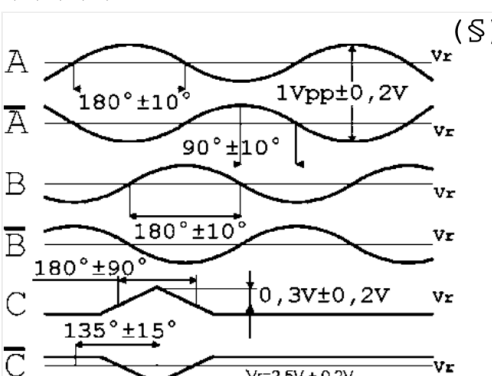
Estándar: A, B, C



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



Discriminador: D



Sinusoidal: 1 Vpp