ENCODER MAGNÉTICO INCREMENTAL MODELO M45NC

Sin contacto ('No Contact') 45×45 mm · Eje hueco Ø4÷10 mm · 30000 rpm · IP67 lado eje

Encoder magnético incremental sin contacto entre el eje giratorio y el cuerpo del transductor. Estanco a aceites y líquidos; hasta 30000 rpm.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	150 g
Eje actuador	Eje hueco Ø4÷10 mm con imán actuador integrado
Protección lado salida (°)	IP65 con cable CV o conector en extremo de cable (según conexión)
Protección lado eje (°)	IP67 de serie
RPM máx. continuas (**)	30000 rpm (intermitentes: +30 %)
Frecuencia máx.	600 kHz
Resistencia a impactos / vibración	100 G (6 ms) · 10 G (55 ÷ 2000 Hz)
Temp. operación / almacenamiento	-25 … +85 °C / -30 … +85 °C
Impulsos por giro	8 ÷ 2048 imp/giro (multiplicables ×4 por el cliente)
Alimentación	5 V ±5 % · 8÷24 V · 8÷24/5 V · 18÷28 V · 18÷28/5 V · 10÷30 V · 5÷30 V
Consumo máx.	std 50 mA · line driver 90 mA
Electrónicas de salida	Line Driver (26LS31, ET7272), NPN estándar, NPN, NPN Open Collector

(**) Velocidad máx. intermitente +30 % sobre continua. (°) Grado IP conforme a CEI EN 60529, IEC 529.

Garantía y Conformidad

- Fabricado bajo sistema UNI EN ISO 9001:2008, con declaración de inspección y conformidad CE
- Dos (2) años de garantía desde la fecha de entrega

Datos Técnicos

Carcasa de 45×45 mm con base y tapa de aluminio y actuador magnético para eje hueco Ø4÷10 mm. Peso 150 g; resistencia a impactos 100 G (6 ms) y a vibraciones 10 G (55÷2000 Hz).

Resolución de 8 a 2048 imp/giro (multiplicables ×4 por el cliente), versión BZ bidireccional con cero y frecuencia máx. de 600 kHz. Electrónicas Line Driver (26LS31 o ET7272) o NPN.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Tecnología magnética incremental sin contacto ('No Contact')
- Hasta 30000 rpm continuas (+30 % intermitentes)
- Resolución de 8 a 2048 impulsos/giro con cero BZ
- Frecuencia máx. de 600 kHz
- IP67 en el lado del eje; estanco a aceites y líquidos

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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Electrónicas de Salida

N	Line Driver 26LS31
Z	Line Driver ET7272
—	NPN estándar
K	NPN Open Collector
Q	NPN
R	NPN Open Collector

Consumo por electrónica: N 35 mA, Z 30 mA, NPN estándar 10 mA, K 10 mA, Q 70 mA, R 70 mA.

Opciones Disponibles

H	Diámetro de eje diferente bajo pedido
K	Fases invertidas A, B, Zero
M	Electrónica impregnada
G	Tratamiento tropicalizado

Alimentaciones Posibles

5	5 V ±5 %
824	8÷24 V
8245	8÷24/5 V
1828	18÷28 V
18285	18÷28/5 V
1030	10÷30 V
530	5÷30 V

Versión

BZ	Bidireccional + cero

Conexiones Posibles

CV	Cable de 1 m (IP65)

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

Conector en Extremo de Cable

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.		

c. = contactos. Todos con IP65 en la salida del encoder.

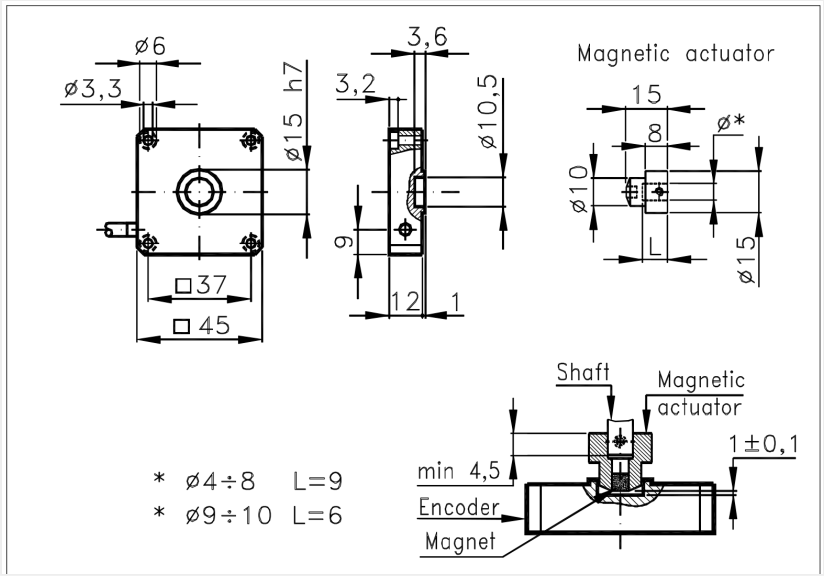
Código de Pedido

M45NC	/	512	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
MODELO		IMPULSOS		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo M45NC, 512 impulsos/giro, alimentación 5 V ±5 %, versión bidireccional con cero (BZ), salida Driver 26LS31 (N), cable CV de 1 m y salida axial (casilla vacía).

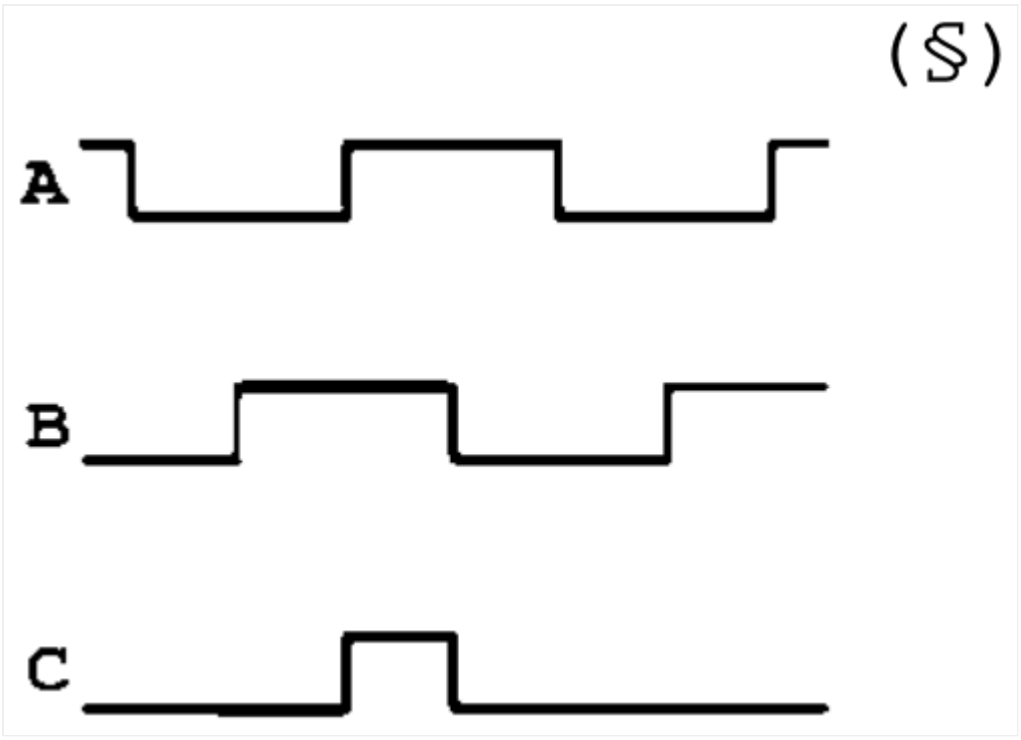
Impulsos disponibles: 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048 (multiplicables ×4 por el cliente). Diámetros de eje hueco: Ø4, Ø5, Ø6, Ø8, Ø10 mm y Ø n bajo pedido. Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional y Montaje del Actuador

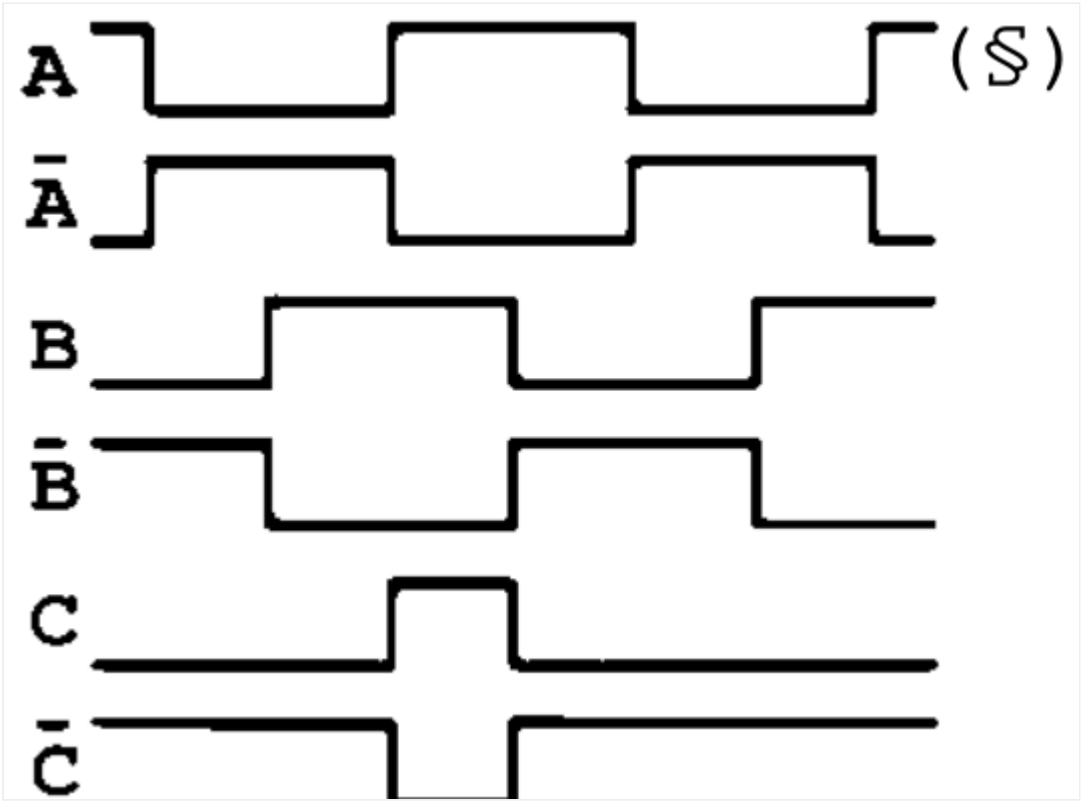


Cuerpo sensor 45×45 mm y actuador magnético en eje hueco Ø4÷10 mm. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



Electrónicas NPN: A, B, C



Line Driver: A, B, C y sus complementarias

(§) Salidas del encoder con giro del eje en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°.