

ENCODER MAGNÉTICO INCREMENTAL MODELO M38SNC

Sin contacto · Eje hueco Ø4÷10 mm ·
2048 imp/giro · 30000 rpm

Encoder incremental magnético sin contacto entre el eje giratorio y el cuerpo del transductor. Elevado IP e inmunidad a aceites, líquidos, etc. Adecuado para aplicaciones de alta velocidad.

M38SNC



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	180 g
Eje	Hueco Ø4÷10 mm con imán
Carga radial/axial máx.	—
Protección lado salida	IP67 (cable CV y conectores en extremo de cable) (°)
Protección lado eje	IP67 estándar (°)
RPM máx. continuas	30000 rpm (intermitentes: +30 %) (**)
Vida rodamientos	Sin rodamientos
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)
Frecuencia máx.	1 MHz
Alimentación	5 V ±5 % · 8÷24 V · 18÷28 V · 10÷30 V · 5÷30 V · 8÷24/5 V · 18÷28/5 V
Consumo máx.	std 50 mA · line driver 90 mA
Electrónicas de salida	Line Driver (26LS31, ET7272), NPN, NPN Open Collector

(**) Aplica a RPM máx. continuas: la velocidad máx. intermitente es +30 % sobre la continua. (°) Aplica a Protección lado salida y lado eje: grado IP conforme a CEI EN 60529, IEC 529.

Garantía y Conformidad

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

Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio, Ø38 mm, con actuador magnético separado montado en el eje hueco (Ø4 a Ø10 mm). Vida de rodamientos: sin rodamientos. Velocidad máx. continua 30000 rpm (intermitente +30 %).

Resolución de 8 a 2048 impulsos por vuelta (multiplicables ×4 por el cliente), versión bidireccional + cero (BZ), frecuencia máx. de salida 1 MHz, tolerancia entre fases ±45° y simetría ±15°.

Certificaciones



Puntos Clave

- Cuerpo de aluminio de Ø38 mm y 180 g
- Actuador magnético independiente para ejes huecos de Ø4 a Ø10 mm
- Hasta 30000 rpm continuas (intermitentes +30 %)
- Frecuencia máx. de salida 1 MHz e IP67 estándar en el lado del eje
- Electrónicas: Line Driver 26LS31 y ET7272, NPN y NPN colector abierto

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>



Electrónicas de Salida

CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
—	NPN estándar	10	K	NPN colector abierto	10
Q	NPN	70	R	NPN colector abierto	70
N	Line Driver 26LS31	35	Z	Line Driver ET7272	30

Opciones Disponibles

- H** Ø de eje hueco diferente (Ø n bajo pedido)
- K** Fases invertidas A, B, Zero
- G** Tratamiento tropicalizado

Alimentaciones Posibles

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

Versión

- BZ** Bidireccional + cero

Conexiones Posibles

- CV** Cable 1 m (IP67)

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. IP67 en el lado de salida del encoder.

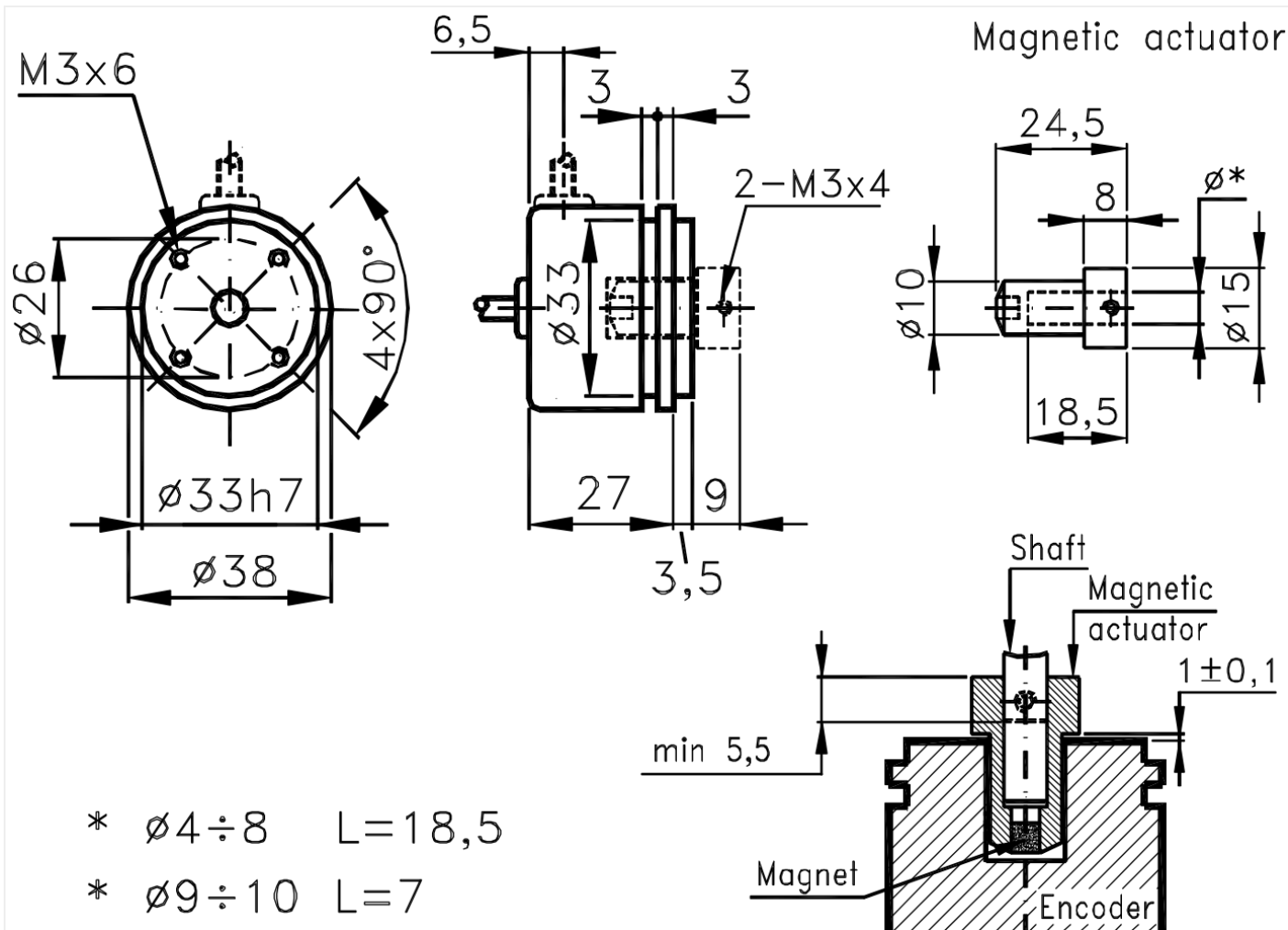
Código de Pedido

M38SNC	/	512	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
MODELO		IMPULSOS		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo M38SNC, 512 impulsos/giro, alimentación 5 V ±5 %, versión bidireccional con cero (BZ), salida Driver 26LS31 (N), cable CV de 1 m y salida radial (R).

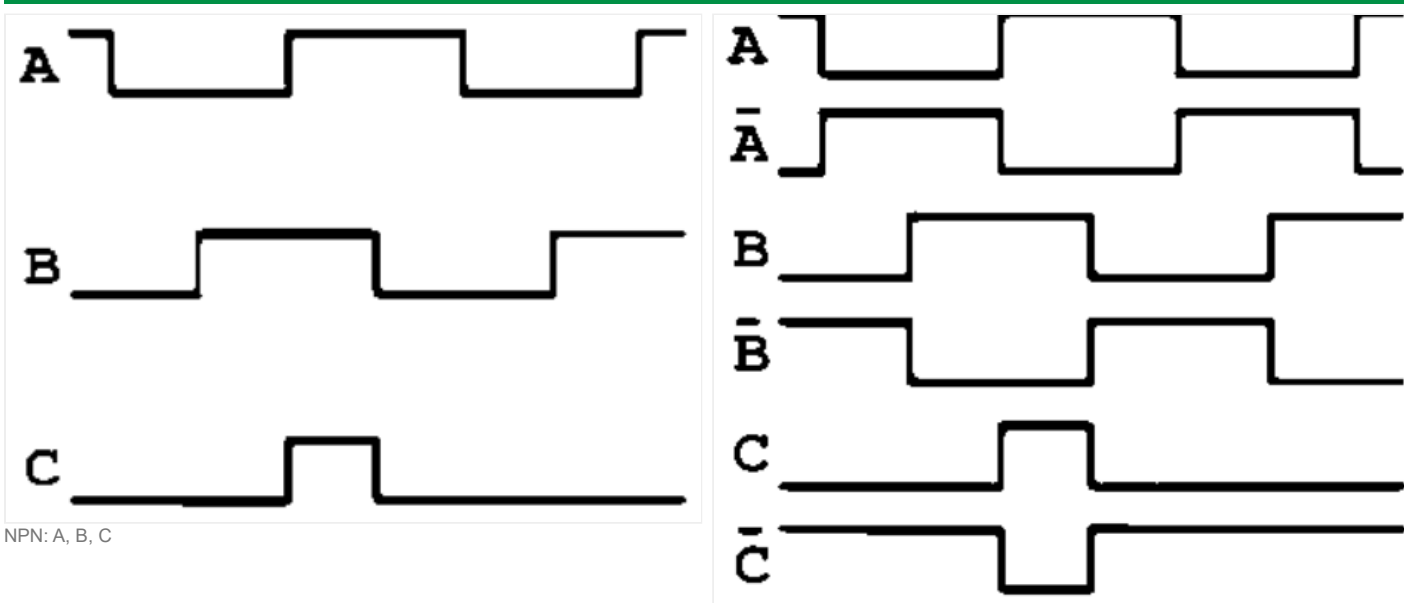
Diámetros de eje hueco disponibles (actuador magnético): 4, 5, 6, 8 o 10 mm, o Ø n bajo pedido. Impulsos disponibles (multiplicables ×4 por el cliente): 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048. Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional y Montaje del Actuador



Dimensiones del cuerpo sensor y montaje del actuador magnético separado. Versión de serie dibujada: CV, R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



(§) Salidas del encoder con rotación del eje en sentido horario (visto desde el lado del eje). Tolerancia entre fases $\pm 45^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.