

ENCODER MAGNÉTICO INCREMENTAL MODELO M38Q

Brida cuadrada 38×38 mm ·
Eje Ø6,35 h7 · 8 a 2048 imp/giro

Encoder magnético incremental con brida cuadrada, elevado grado de protección e inmunidad a aceites y líquidos. Para aplicaciones marinas, médicas, de impresión y trabajo del metal.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	100 g
Eje	Ø6,35 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	1 kg
Protección lado salida	Según conexión · IP65 en cable CV y en conector en extremo de cable
Protección lado eje	IP64 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	12 gcm estándar · 30 gcm sellado · 8 gcm bajo par
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
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)
Tolerancia entre fases / simetría	±45° / ±15°
Alimentación	5 V ±5 % · 8÷24 · 18÷28 · 8÷24/5 · 18÷28/5 · 10÷30 · 5÷30 V
Consumo máx.	std 50 mA · line driver 90 mA
Electrónicas de salida	NPN estándar 10 mA · K 10 · Q 70 · R 70 · N (26LS31) 35 · Z (ET7272) 30 mA

(**) Velocidad máx. intermitente +30 % sobre continua. (°) Grado IP conforme a CEI EN 60529, IEC 529. (§) Salidas del encoder con rotación del eje en sentido horario (vista desde el lado del eje).

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

Carcasa y tapa de aluminio, brida con centrado Ø17,46 h7 y eje de acero inoxidable Ø6,35 h7. Lado del eje: IP64 estándar, IP66 con rodamientos sellados (Z), IP53 con rodamientos de bajo par (B).

Salidas A, B y Zero (versión bidireccional + cero, BZ), tolerancia entre fases ±45° y simetría ±15°. Impulsos multiplicables ×4 por el cliente.

Certificaciones



Puntos Clave

- Brida cuadrada de 38×38 mm y peso de 100 g
- Resolución de 8 a 2048 impulsos por vuelta
- Hasta 12000 rpm continuas con rodamientos de bajo par (B)
- Protección en el lado del eje: IP64 estándar, IP66 sellado (Z)
- Electrónicas de salida: NPN estándar, K, Q, R (NPN) y N, Z (Line Driver)

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

- NPN estándar
- K** NPN colector abierto
- Q** NPN
- R** NPN colector abierto
- N** Line Driver 26LS31
- Z** Line Driver ET7272

Opciones Disponibles

- Z** Rodamientos sellados (IP66, 3000 rpm)
- B** Rodamientos de bajo par (IP53, 12000 rpm)
- H** Diámetro de eje diferente bajo pedido
- K** Fases invertidas A, B, Zero
- M** Electrónica impregnada
- G** Tratamiento tropicalizado

Alimentaciones Posibles

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

Versión

- BZ** Bidireccional + cero

Conexiones Posibles

- CV** Cable 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.

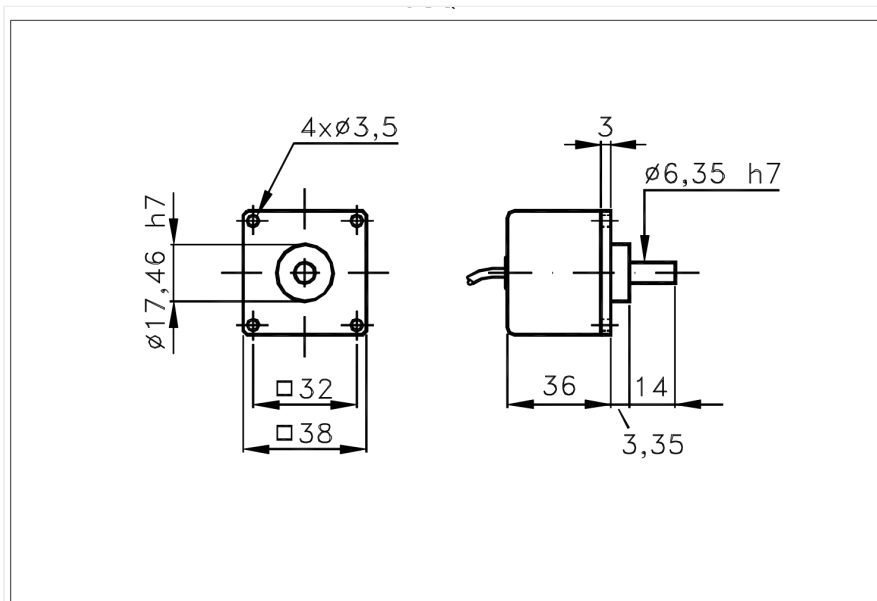
Código de Pedido



Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo M38Q, 512 impulsos/giro, alimentación 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (Line Driver 26LS31), cable CV de 1 m y salida axial (casilla vacía).

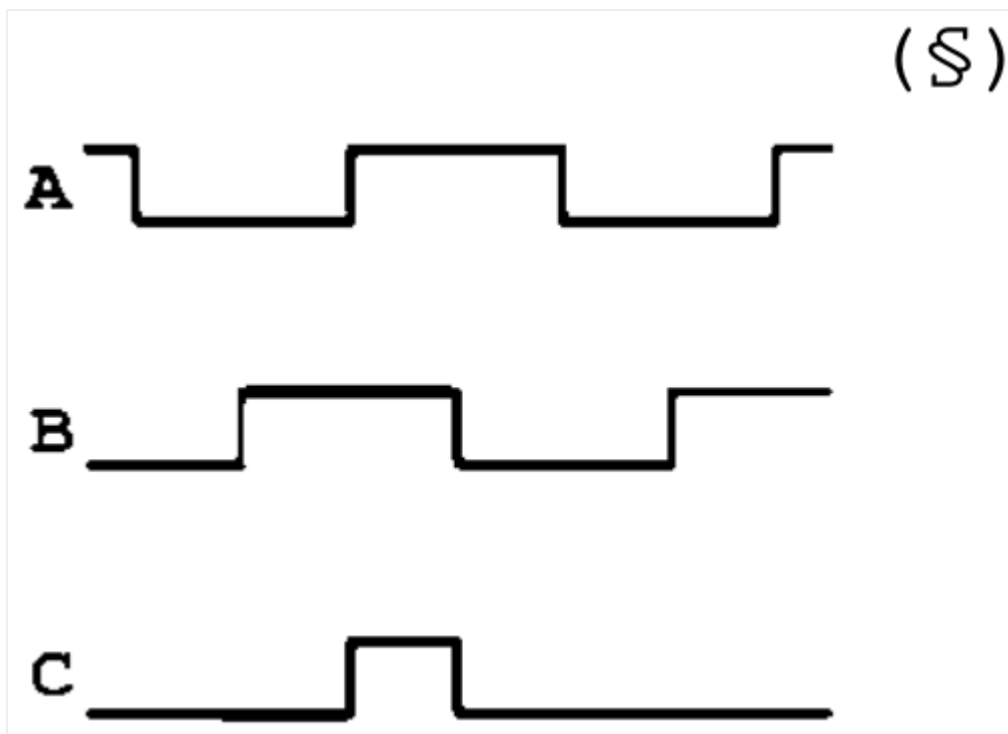
Impulsos disponibles: 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048 (multiplicables $\times 4$ por el cliente).
Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

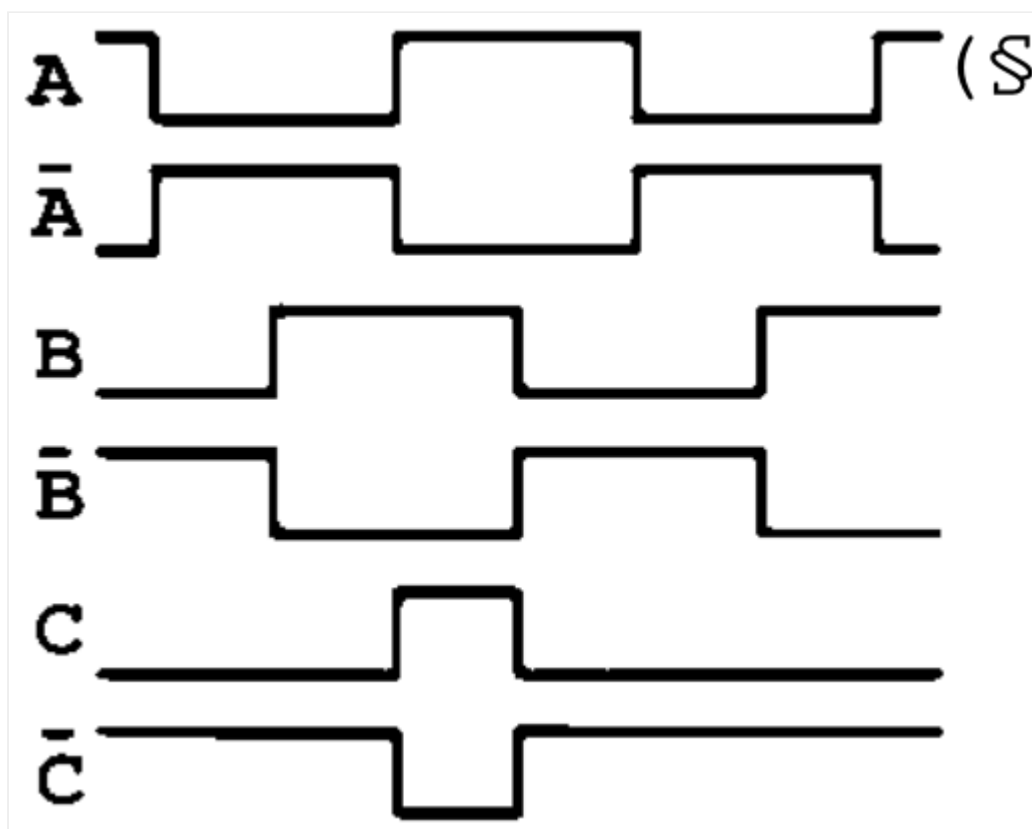


Versión estándar dibujada: CV. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



NPN estándar, K, Q, R: A, B, C



N, Z: A, B, C y sus complementarias

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