ENCODER MAGNÉTICO INCREMENTAL MODELO M38

Carcasa Ø38 mm · Eje Ø6,35 h7 · Hasta 2048 imp/giro · 12000 rpm (opción B)

Encoder magnético incremental estanco a aceites y líquidos (IP64 eje, IP66 sellado). Adecuado para aplicaciones marinas, médicas, de impresión y de procesado de metal.



NEW

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 con cable CV y con conectores 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 g·cm estándar · 30 g·cm sellado · 8 g·cm bajo par
Vida rodamientos	1,5 × 10⁹ 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 parte del cliente)
Alimentación	5÷30 V (valores posibles: 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, 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, certificado CSQ, con declaración de inspección y conformidad CE
- Dos (2) años de garantía desde la fecha de entrega

Datos Técnicos

Carcasa de aluminio de Ø38 mm (centrado Ø17,46 h7) y eje de acero inoxidable Ø6,35 h7. Protección lado eje: IP64 estándar, IP66 con rodamientos sellados (Z) e IP53 con rodamientos de bajo par (B).

Resolución de 8 a 2048 impulsos por vuelta (multiplicables ×4 por parte del cliente), versión bidireccional con cero (BZ), señales A, B, Zero con tolerancia entre fases de ±45° y simetría de ±15°, y electrónicas NPN o Line Driver.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Carcasa de Ø38 mm y 100 g de peso
- Resolución de 8 a 2048 impulsos por vuelta (versión bidireccional con cero BZ)
- Hasta 12000 rpm continuas con rodamientos de bajo par (opción B)
- Protección lado eje hasta IP66 con rodamientos sellados (opción Z)
- Electrónicas Line Driver 26LS31, Line Driver ET7272 y NPN

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

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 ±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.

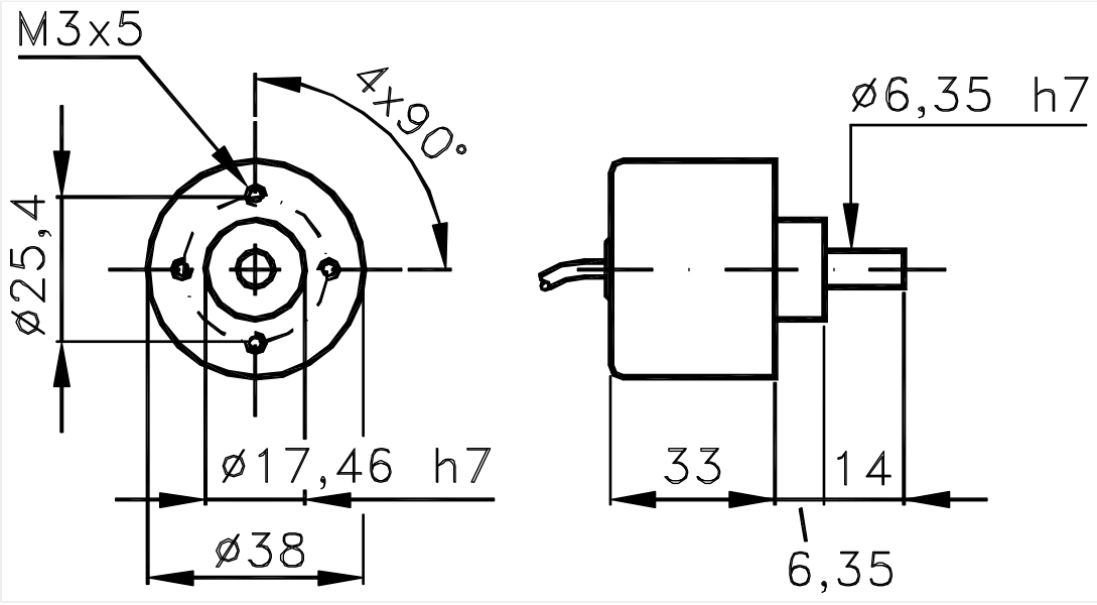
Código de Pedido

M38	/	512	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
MODELO		IMPULSOS		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo M38, 512 impulsos/giro, alimentación 5 V ±5 %, versión bidireccional con cero (BZ), salida Line Driver 26LS31 (N), cable CV de 1 m y salida axial (casilla vacía).

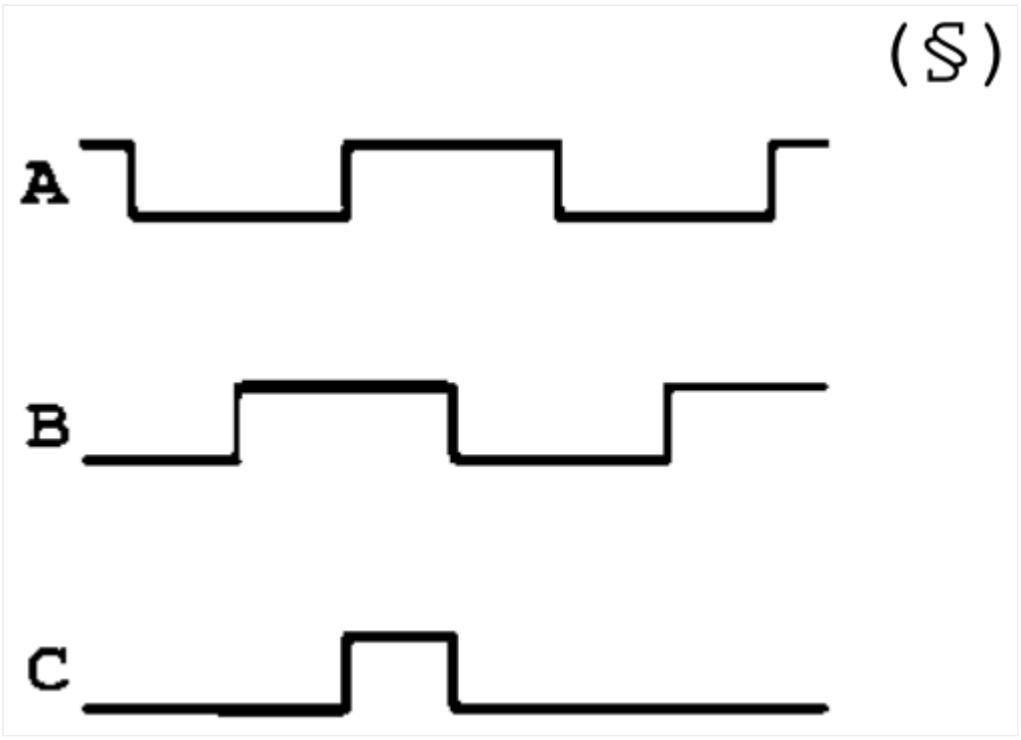
Impulsos disponibles: 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048 (multiplicables ×4 por parte del cliente). Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

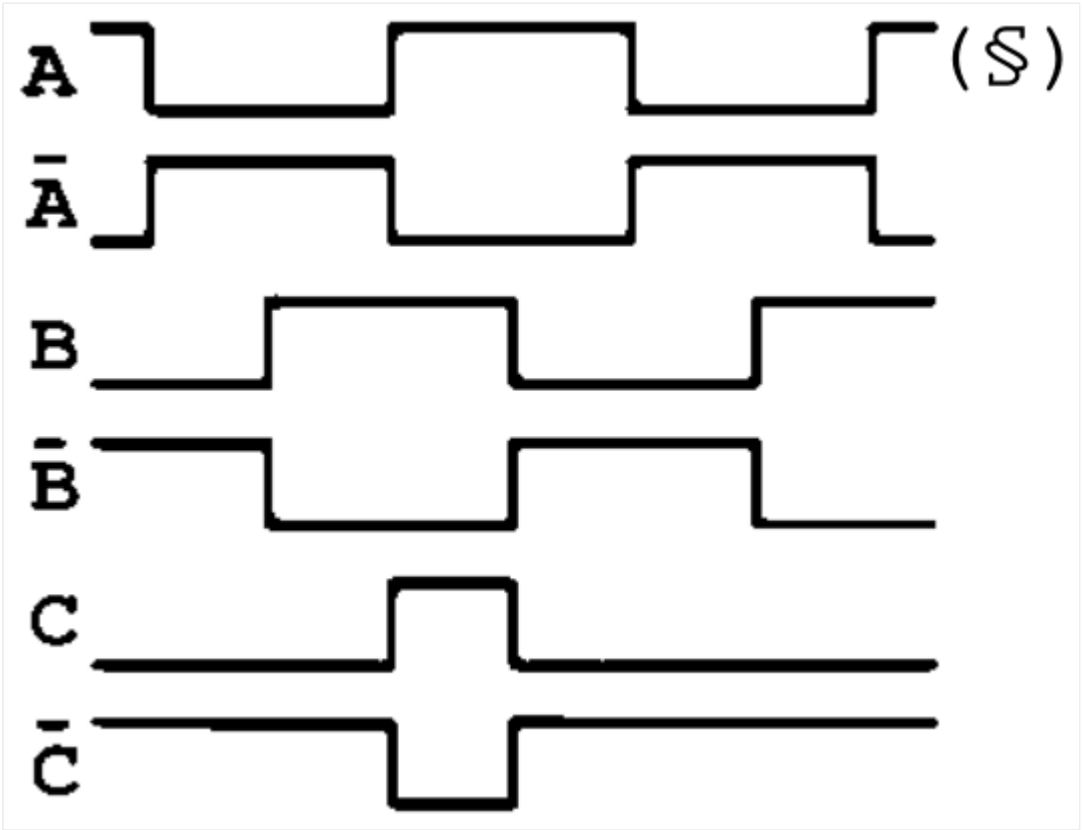


Versión estándar dibujada con cable CV y salida axial/radial. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

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 (visto desde el lado del eje). Tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°.