ENCODER MAGNÉTICO INCREMENTAL MODELO M44Q

Brida cuadrada 44×44 mm · Eje Ø6 h7 · 8 a 2048 imp/giro · 12000 rpm (bajo par B)

Encoder magnético incremental con brida cuadrada y alto grado de protección. Apto para aplicaciones marinas, médicas, impresión y procesado de metal.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	230 g
Eje	Ø6 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	1,5 kg
Protección lado salida (°)	Según conexión: IP65 (cable CV y conectores en extremo de cable)
Protección lado eje (°)	IP66 estándar · IP53 con rodamientos de bajo par (B)
RPM máx. continuas (**)	6000 estándar · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	30 g·cm estándar · 8 g·cm 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)
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	Driver 26LS31, Driver ET7272, NPN, NPN colector abierto

(**) 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 y tapa de aluminio, brida cuadrada de 44×44 mm con centrado Ø20 h7 y eje de acero inoxidable Ø6 h7. Protección IP66 en el lado del eje (estándar) o IP53 con rodamientos de bajo par (B); en el lado de la salida, según conexión.

Versión bidireccional con cero (BZ), con señales A, B y Zero (tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°). Impulsos por vuelta multiplicables ×4 por el cliente. Electrónicas Driver 26LS31, Driver ET7272 y NPN.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Brida cuadrada 44×44 mm, centrado Ø20 h7 y eje Ø6 h7
- Resolución de 8 a 2048 impulsos por vuelta
- 6000 rpm continuas; 12000 rpm con rodamientos de bajo par (B)
- IP66 en el lado del eje (estándar); IP53 con rodamientos de bajo par (B)
- Electrónicas: Driver 26LS31 (N), Driver ET7272 (Z), 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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Electrónica Disponible

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

Señales con giro del eje en sentido horario (visto desde el lado del eje). Tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°.

Opciones Disponibles

- **Z** Rodamientos sellados
- **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
- **1828** 18÷28 V
- **1030** 10÷30 V
- **530** 5÷30 V
- **8245** 8÷24/5 V
- **18285** 18÷28/5 V

Versión

- **BZ** Bidireccional + cero

Conexiones Posibles

- **CV** Cable 1 m (IP65)
- **—** Regleta de bornes (sin código)

Salida

- **—** Axial (AX)
- **R** Radial (RAD)

Conector en Extremo de Cable

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

c. = contactos.

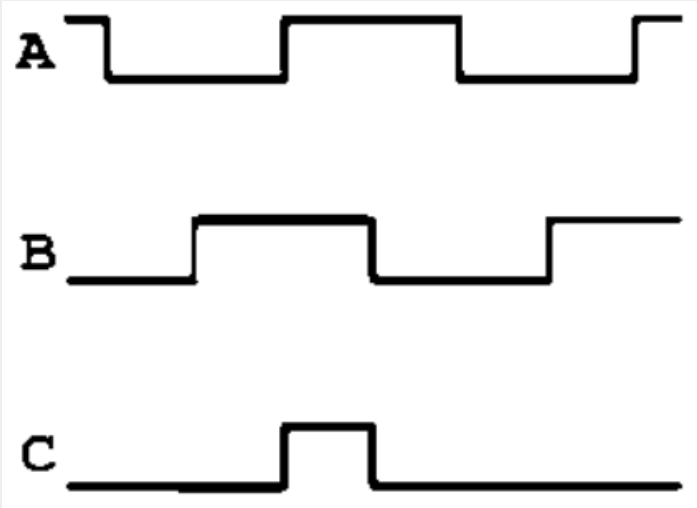
Código de Pedido

M44Q	/	512	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
MODELO		IMPULSOS		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

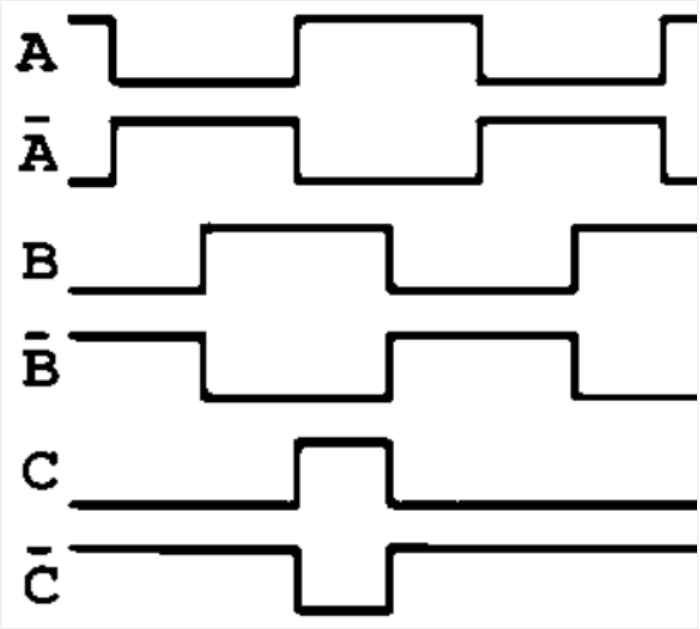
Ejemplo del fabricante: modelo M44Q, 512 impulsos/giro, alimentación 5 V ±5 %, versión bidireccional con cero (BZ), salida Driver 26LS31 (N), cable CV de 1 m y salida axial (casilla vacía; R = radial).

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). Eje: Ø n bajo pedido. Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Salida Electrónica



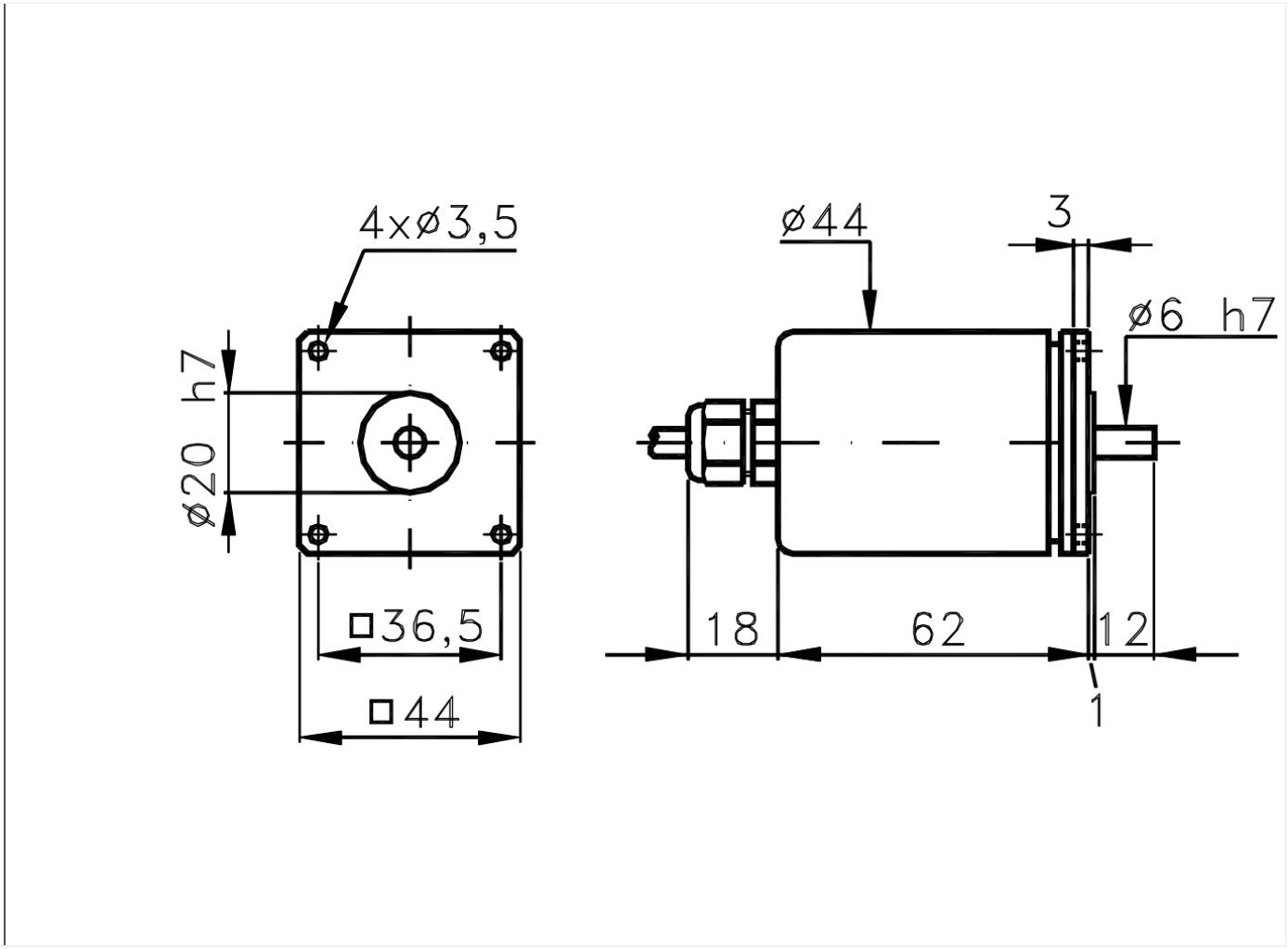
Estándar NPN, K, Q, R: A, B, C



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

Salidas del encoder con rotación del eje en sentido horario (vista desde el lado del eje). Tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°.

Plano Dimensional



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