ENCODER MAGNÉTICO INCREMENTAL MODELO M41S

Brida tipo servo Ø41,5 mm · Eje Ø6,35 h7 · 8 ÷ 2048 imp/giro

Encoder incremental magnético con brida tipo servo. Apto para aplicaciones marinas, médicas, impresión y procesado de metal.

M41S



NEW

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	120 g
Eje	Ø6,35 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	1 kg
Protección lado salida (°)	Según conexión: IP65 con cable CV y con 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 g·cm estándar · 30 g·cm sellado · 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 por parte del cliente)
Alimentación	5 V ±5 % · 8÷24 · 8÷24/5 · 18÷28 · 18÷28/5 · 10÷30 · 5÷30 V
Consumo máx.	std 50 mA · line driver 90 mA
Electrónicas de salida	Line Driver 26LS31 y ET7272, NPN y 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

Tecnología magnética incremental con brida tipo servo de Ø41,5 mm (centrado Ø34,92 h7), carcasa de aluminio 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).

Versión bidireccional con cero (BZ) de 8 a 2048 impulsos por vuelta; señales A, B, Zero (tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°).

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Brida tipo servo Ø41,5 mm, centrado Ø34,92 h7, 120 g
- Resolución de 8 a 2048 impulsos por vuelta, versión bidireccional con cero (BZ)
- 6000 rpm continuas de serie; 12000 rpm solo con la opción B (bajo par)
- Protección lado eje IP64 estándar, IP66 con opción Z e IP53 con opción B
- Line Driver 26LS31 y ET7272, NPN y NPN Open Collector

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

Standard NPN

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

Consumo en mA: Standard NPN 10, NPN Open Collector (K) 10, NPN (Q) 70, NPN Open Collector (R) 70, Line Driver ET7272 30, Line Driver 26LS31 35.

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
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 de 1 m (IP65)

«Conector» y «Caja de bornes» figuran sin códigos.

Salida

Axial (AX)
R Radial (RAD)

Con cable CV y con conector en extremo de cable.

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

IP65 en el lado de salida del encoder. c. = contactos.

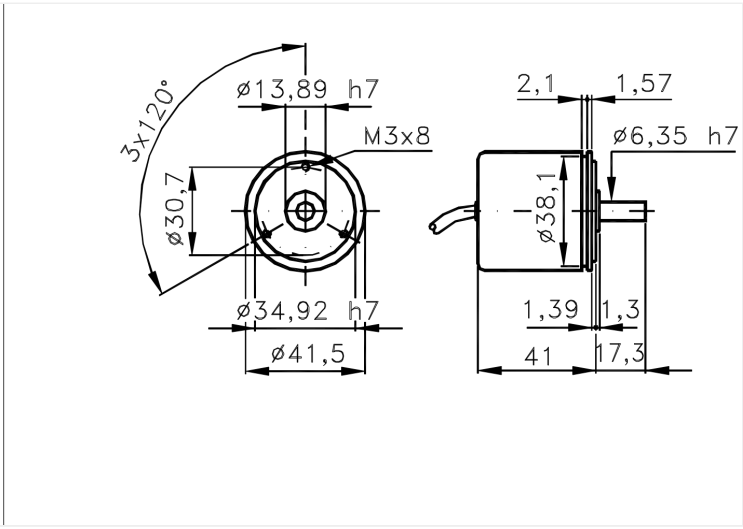
Código de Pedido

M41S	/	512	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
MODELO		IMPULSOS		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo M41S, 512 impulsos/giro, alimentación 5 V ±5 %, versión bidireccional con cero (BZ), electrónica Line Driver 26LS31 (N), cable CV de 1 m y casilla de salida vacía (axial).

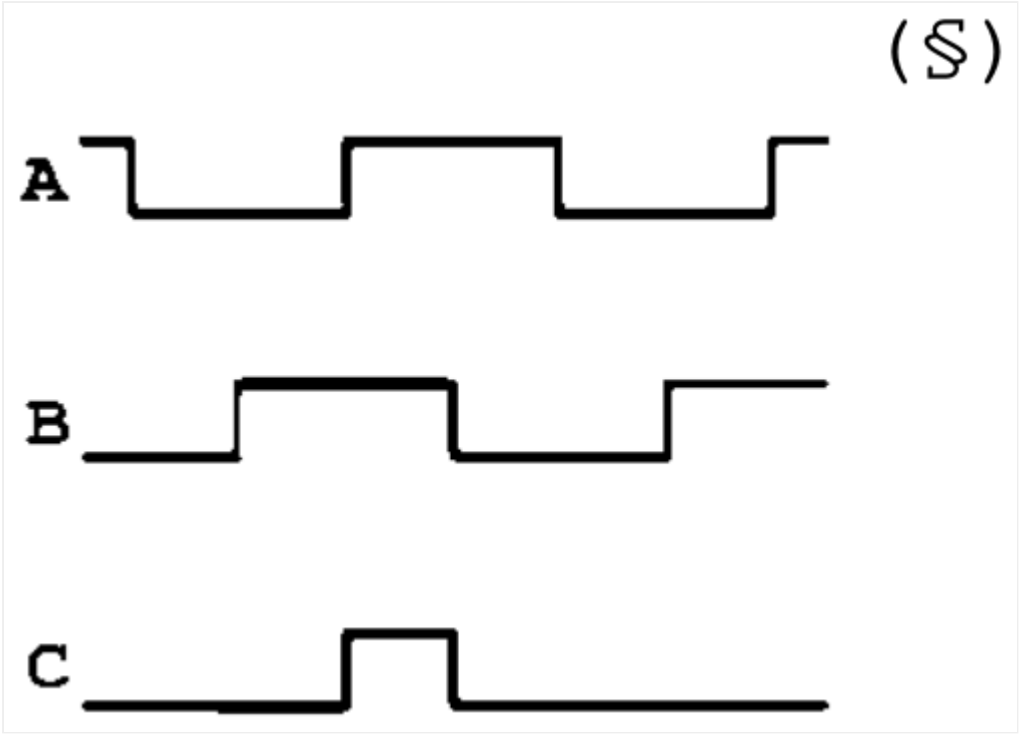
Impulsos disponibles: 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048 (multiplicables ×4 por parte del cliente). Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

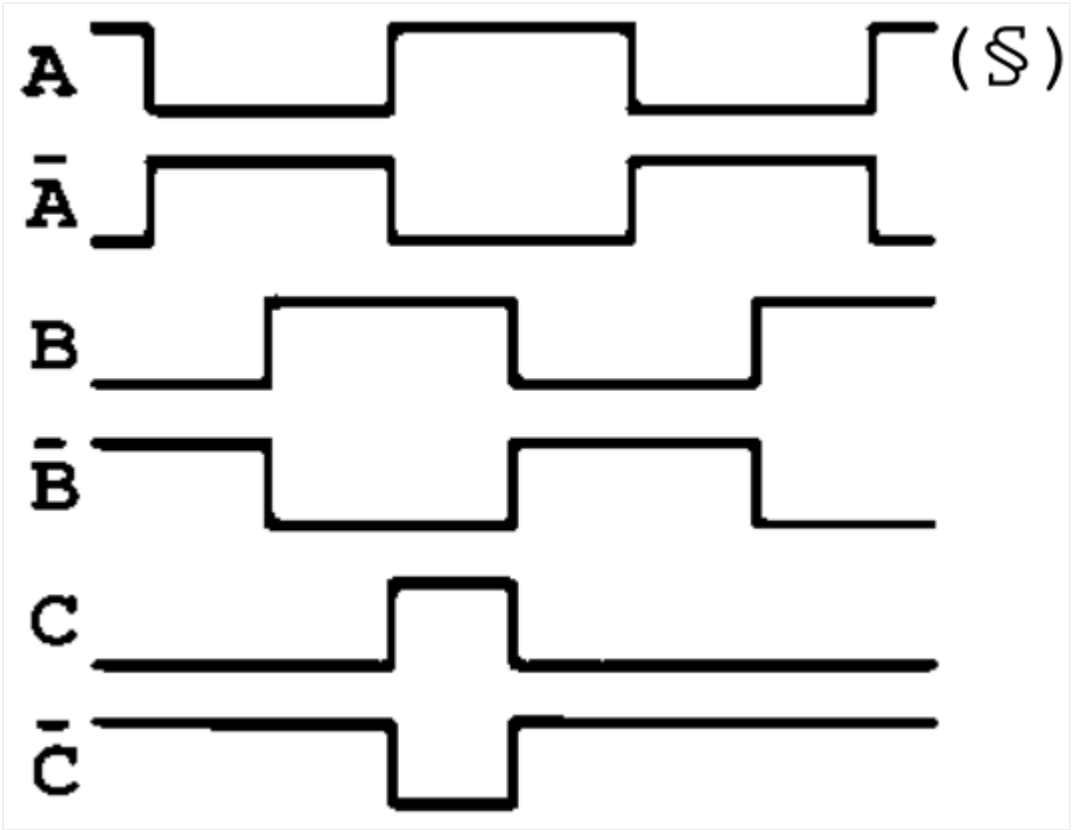


Versión estándar dibujada con cable CV. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Señales de Salida



NPN: A, B, C



Line Driver: A, B, C y sus complementarias

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