

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/40Z

Para motores · Miniatura Ø40 mm · Eje hueco pasante Ø6÷12 mm

Encoder incremental miniatura equipado con acoplamiento tangencial. Apto para usos generales.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Base de aluminio y tapa de acero
Peso	120 g
Eje	Eje hueco pasante Ø6÷12 mm acero
Carga axial/radial máx.	2 kg
Protección lado salida	Según conexión (cable IP65)
Protección lado eje	IP52
RPM máx. continuas (**)	5000 rpm
Par de arranque	10 gcm
Vida útil rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷24 V (5 V ±5 %, 12÷24 V)
Consumo máx.	60 mA (estándar) / 50 mA (line driver)
Impulsos por vuelta	10 a 2500
Frecuencia máx.	180 kHz
Temp. operación	-10 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

Grado de protección según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529.
Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Fuente luminosa LED con vida útil ≥ 100000 h. (**) RPM máx. intermitentes: RPM máx. continuas + 30 %.

Garantía y Conformidad

- Construido bajo sistema UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de inspección y de conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

Datos Técnicos

Base de aluminio, tapa de acero y eje pasante de acero de Ø6, Ø8, Ø10 o Ø12 mm; 120 g de peso y carga máxima radial/axial de 2 kg.

IP52 en el lado del eje y, en el lado de salida, según conexión (cable IP65); 5000 rpm máx. continuas y par de arranque de 10 gcm.

Electrónica NPN estándar (10 mA), NPN colector abierto R (30 mA), push-pull H (30 mA) o line driver N (20 mA), con alimentación de 5 V ±5 % o 12÷24 V y funcionamiento de -10 a +70 °C.

Certificaciones



Puntos Clave

- Ø40 mm con eje pasante Ø6, Ø8, Ø10 o Ø12 mm
- 10 a 2500 impulsos por vuelta (valores estándar en pág. 2)
- Frecuencia máx. 180 kHz
- Consumo máx. 60 mA (estándar) / 50 mA (line driver)
- Vida útil de rodamientos 1,5 × 10⁹ revoluciones
- Resistencia a impactos 50 G × 11 ms

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>



Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
—	NPN estándar	10	R	NPN colector abierto	30	H	Push-pull	30	N	Line driver	20

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 45^\circ$, simetría $\pm 20^\circ$. Alimentación 5÷24 Vcc.

Diámetros de Eje Hueco

6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
10	Ø 10 mm
12	Ø 12 mm

Conexiones Posibles

CVK Cable radial (2 m) IP65

— Caja de bornes

Salida radial (RAD).

Versiones

BZ Bidireccional con cero

Conector en Extremo de Cable

VMK 7 c. normal

TMK 7 c. sellado

VLK 10 c. normal

Salida radial (RAD). IP65 en salida de encoder.

TLK 10 c. sellado

VDK 9 c.

VHK 12 c. antihorario

VEK 5 c.

Alimentaciones Posibles

5 5 V $\pm 5\%$

1224 12 ÷ 24 V

Opciones Disponibles

X — Opciones personalizadas

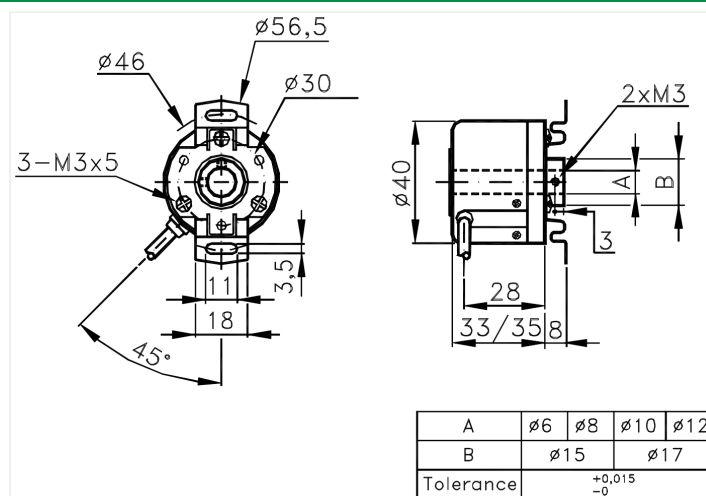
Código de Pedido

—	/	40Z 12	/	1024	/	1224	/	BZ	/	H	/	CVK	/	R
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: sin opciones, modelo 40Z con eje Ø12 mm (40Z 12), 1024 impulsos por vuelta, alimentación 12÷24 Vcc, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica H (push-pull), cable CVK radial (R).

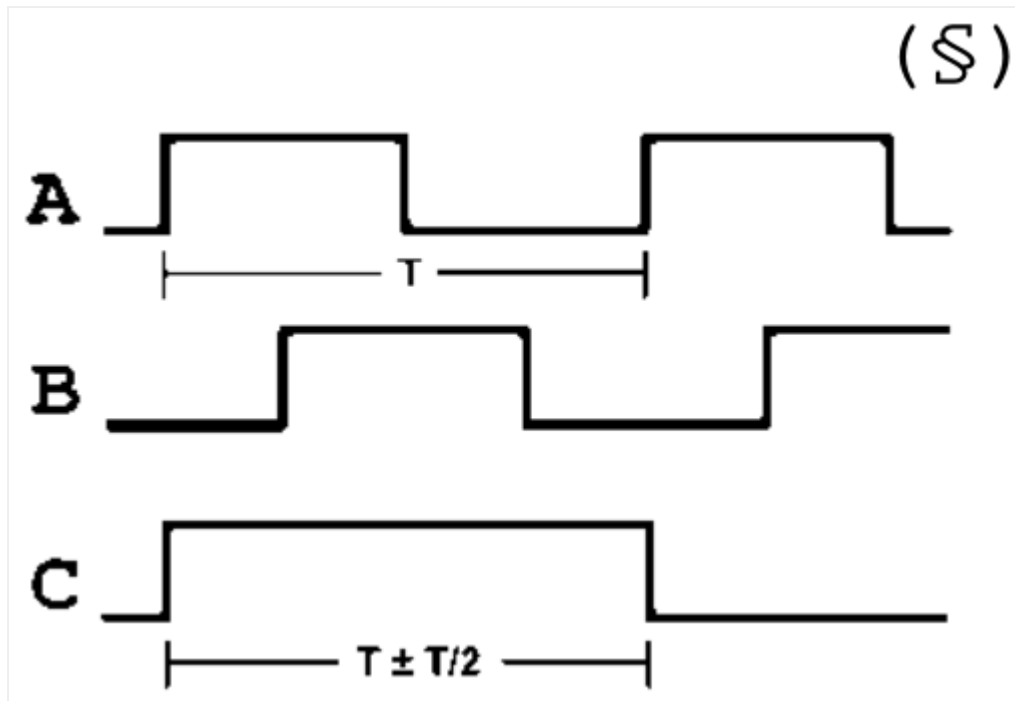
Impulsos por vuelta, valores estándar: 10, 20, 25, 50, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500. Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

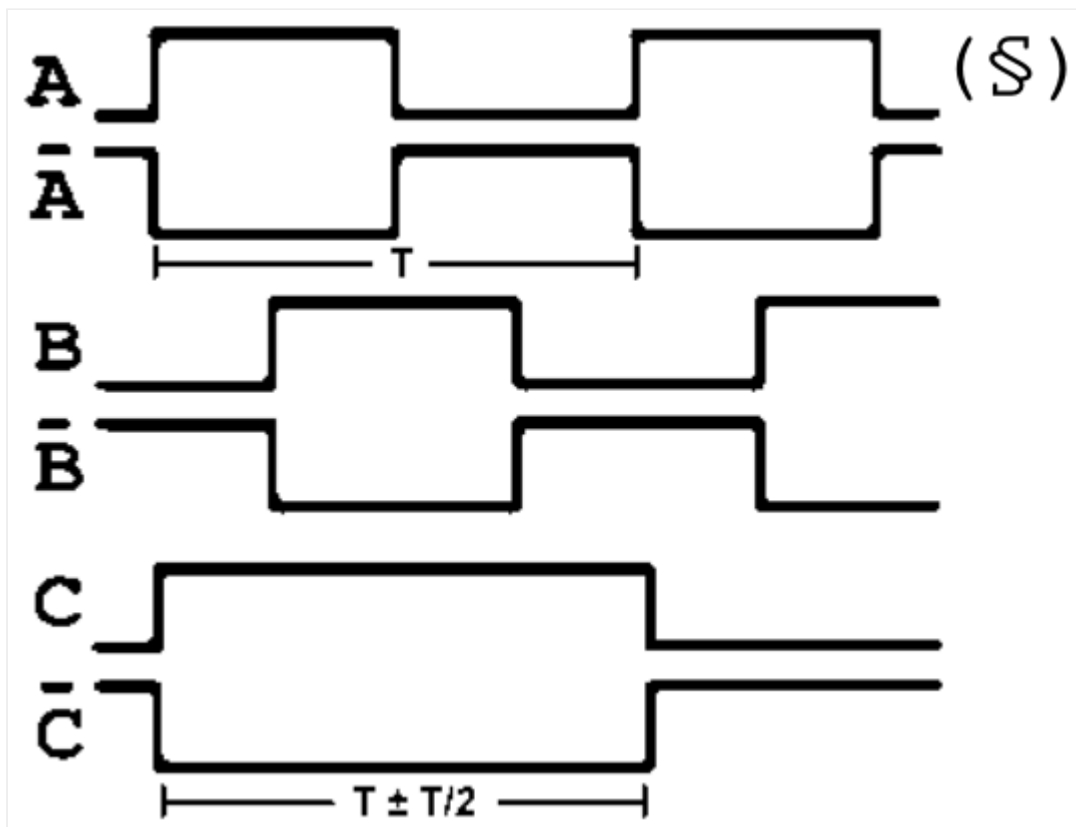


Versión de serie dibujada: CVK R. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Tabla del plano: A = Ø del eje pasante (Ø6, Ø8, Ø10, Ø12); B = Ø15 (ejes Ø6 y Ø8) o Ø17 (ejes Ø10 y Ø12); «Tolerance» = tolerancia +0,015/-0.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C



Line driver: A, B, C y complementarias