

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/50FL

Carcasa metálica · Patas de fijación · Eje Ø10 inoxidable

Encoder incremental compacto, todo metálico, equipado con patas de fijación que permiten operaciones de montaje sencillas. Robusto y apto para usos industriales.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica, con patas de fijación
Base	Acero
Tapa	Acero
Peso	350 g
Eje	Ø10 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	3,5 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP64 con conector CEK, IP65 con conector en extremo de cable (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP52 (sin opción sellada ni de bajo par)
RPM máx. continuas	5000 (intermitentes: +30 %; sin opción sellada ni de bajo par)
Par de arranque	25 gcm
Vida 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 (ver pág. 2)
Consumo máx.	60 mA estándar · 50 mA line driver
Impulsos por vuelta	10 a 3600
Frecuencia máx.	180 kHz
Temp. operación	-10 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h

I/50FL



Datos Técnicos

Base y tapa de acero, eje de acero inoxidable de Ø10 mm y peso de 350 g. Admite una carga radial/axial máxima de 3,5 kg, con protección IP52 en el lado del eje y hasta 5000 rpm continuas.

Ofrece de 10 a 3600 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 180 kHz. Se alimenta entre 5 y 24 V y admite electrónica NPN, NPN colector abierto y push-pull, con conexión por conector de 5 contactos miniatura o conector en extremo de cable, ambos con salida radial.

Certificaciones



Puntos Clave

- 10 a 3600 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 180 kHz
- Electrónica NPN, NPN colector abierto o push-pull
- Salida radial por conector o conector en extremo de cable
- Patatas de fijación y eje Ø10 inoxidable

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
—	NPN estándar	10	R	NPN colector abierto	30
H	Push-pull	30			

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 45^\circ$, simetría $\pm 20^\circ$.

Opciones Disponibles

X — Ejecución especial

Conexiones Posibles

CEK Conector 5 contactos miniatura · IP64

Salida radial (R).

Alimentaciones Posibles

(5) 5 V $\pm 5\%$

(1224) 12–24 V

Conector en Extremo de Cable

VMK 7 c. normal

TMK 7 c. sellado

VLK 10 c. normal

TLK 10 c. sellado

VDK 9 c.

VHK 12 c. antihorario

VEK 5 c.

Salida del encoder IP65 (c. = contactos).

Versión

(BZ) Bidireccional + cero

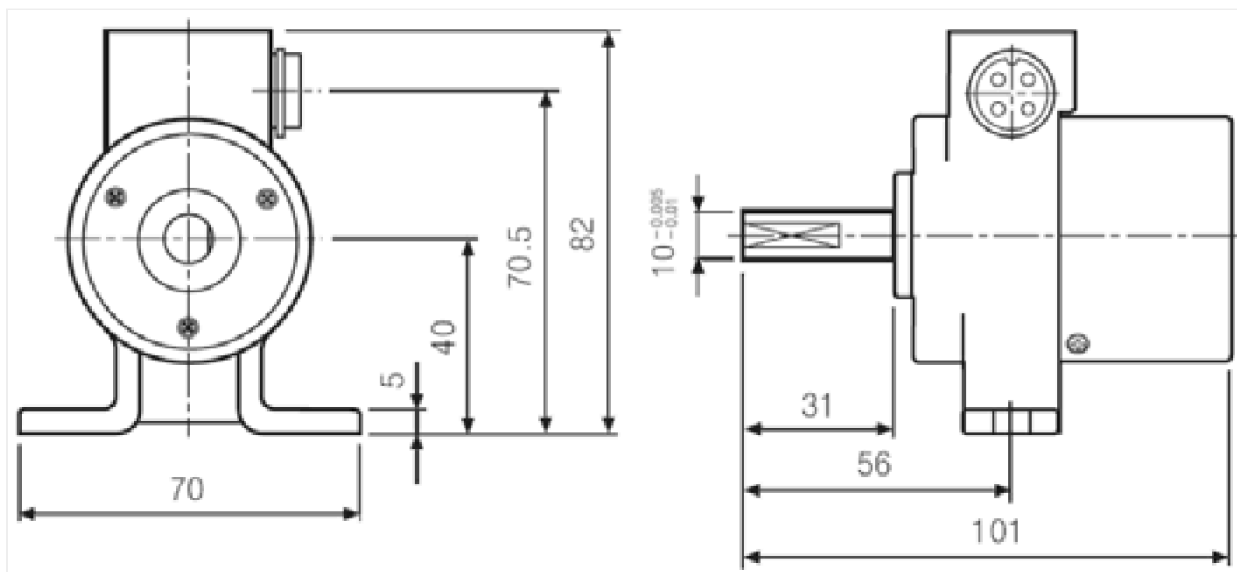
Código de Pedido

—	50FL	500	1224	BZ	H	CEK	R
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 50FL, 500 impulsos por vuelta, 12–24 V, bidireccional + cero, electrónica H (push-pull), conector CEK y salida radial (R).

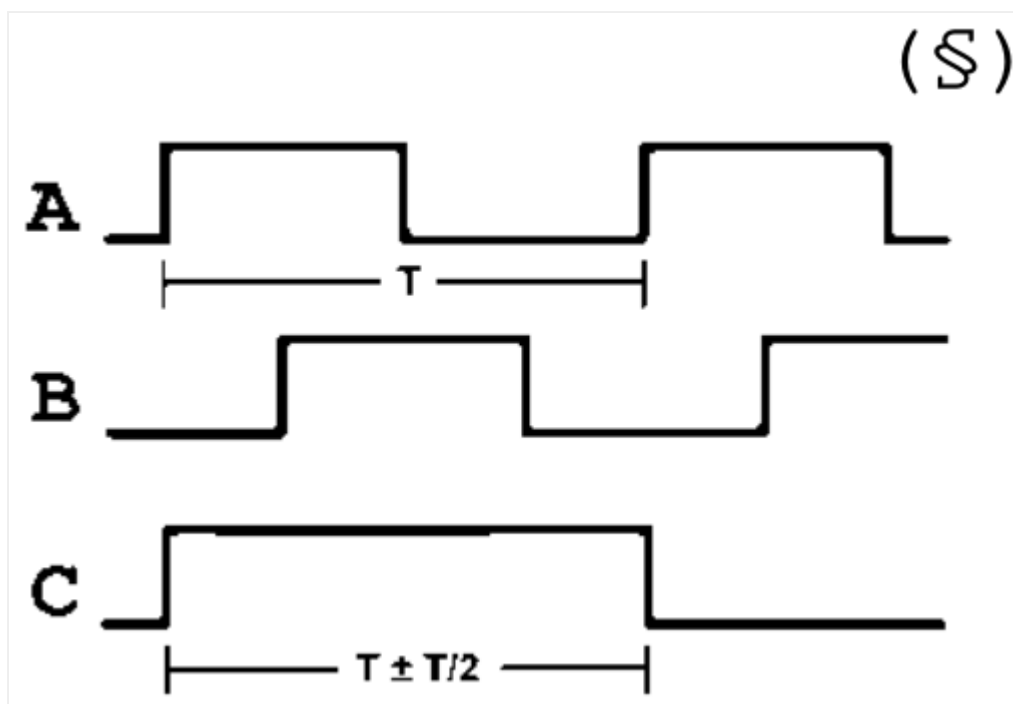
Impulsos por vuelta disponibles: 10, 20, 25, 50, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000 y 3600. Más información en las fichas de electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional

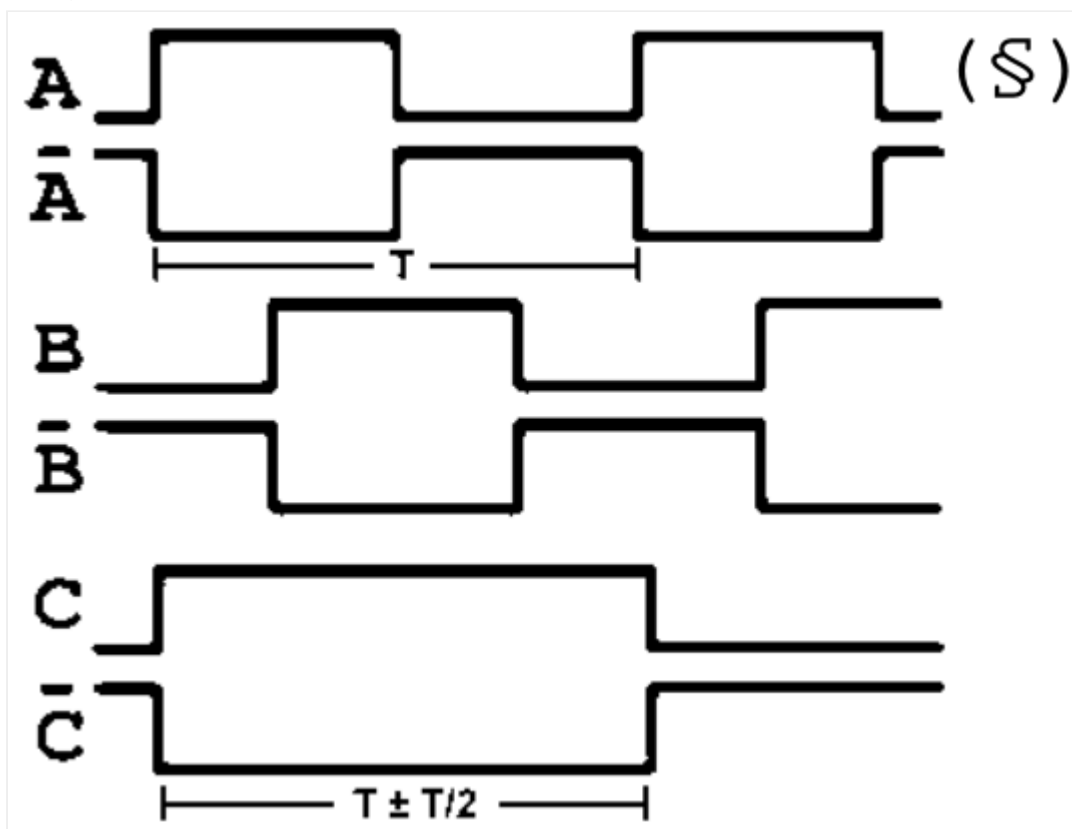


Versión de serie dibujada: CEK, salida radial (R). Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



NPN, NPN colector abierto y push-pull: A, B, C



A, B, C y sus complementarias