

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/90TCA

Carcasa Metálica Ø90 mm · Montaje Servo · Eje Ø10 mm

Encoder incremental de alta precisión en formato compacto. Carcasa de aluminio anodizado con protección IP según configuración (CEI EN 60529). Diseñado para aplicaciones industriales de automatización y control de movimiento.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Cuerpo	Aluminio anodizado
Peso	650 g
Eje	Ø 10 mm Acero Inoxidable
Carga radial/axial máx.	10 kg
RPM máx. continuas	6.000 / 3.000 / 12.000
Par de arranque	18 / 30 / 8 gcm
Vida rodamientos	1,5 x 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G x 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 – 2000 Hz)
Alimentación	5–30 V · 11 vers. (pág. 2)
Consumo máx.	120 mA (180 mA line driver)
Temp. operación	0 – 70 °C
Temp. almacenamiento	-30 – 85 °C
Pulsos/revolución	1 – 25000
Frecuencia máxima	100 kHz (Opción: 300 kHz)

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO 9001, con marcado CE y declaración de conformidad
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529
- Fuente LED con vida útil superior a 100.000 horas



Datos Técnicos

El encoder incremental modelo I/90TCA de Elcís es un transductor rotativo de precisión. Su carcasa de aluminio anodizado garantiza resistencia mecánica y protección frente a aceite, agua y humedad en entornos industriales exigentes.

Diseñado para montaje tipo servo, con eje de Ø 10 mm Acero Inoxidable. Resolución configurable de 1 – 25000 pulsos por revolución, con frecuencia máxima de salida de 100 kHz (Opción: 300 kHz).

Certificaciones



Puntos Clave

- Sensor óptico de alta precisión
- Diseño compacto y robusto (650 g)
- Integración directa con sistemas servo
- Bajo coste y larga vida útil
- LED con vida > 100.000 horas

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	L	2x Push-Pull PRO	70
K	NPN Colector Abierto	10	M	2x Push-Pull	70
Q	NPN	70	N	Line Driver	30
R	NPN Colector Abierto	70	T	TTL 7404	10
P	PNP	70	C	Driver 88C30	20
U	PNP Colector Abierto	70	D	Discriminador	70
B	Push-Pull PRO	70	Y	Senoidal 1 Vpp	10
H	Push-Pull	70			

Opciones Disponibles

- X** — Opciones personalizadas
- L** — Baja temperatura
- J** — Combinación lógica del cero
- M** — Electrónica impregnada
- A** — Alta temperatura
- P** — Resistencia a aire comprimido
- G** — Tropicalización
- Y** — Disco irrompible
- Z** — Rodamiento sellado
- B** — Rodamiento de bajo par
- H** — Diámetro de eje diferente
- C** — Bajo consumo
- K** — Inversión de fases A, B y Cero
- Q** — Retén de aceite
- S** — Frecuencia 160 kHz
- W** — Frecuencia 300 kHz

Alimentaciones Posibles

- 5 V $\pm 5\%$
- 8–24 V
- 18–28 V
- 8–15 V
- 12 V $\pm 5\%$
- 24 V $\pm 5\%$
- 12–30/12 V
- 8–24/5 V
- 10–30 V
- 18–28/5 V
- 15–30/15 V

Conexiones Posibles

- Cable:** CW (1 m)
- Conector:** CM, SM, CL, SL, CD, CH, CH5, CI, CE, C4, CH6
- Conectores de fin de cable:** VM, TM, VL, TL, VD, VH, VH5, VI, VE, VK, TK, VN, VH6, VM5, VM9, VS, VD5
- Caja de terminales:** MS (Phoenix)

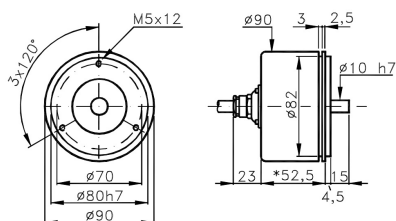
Versiones de Señal

- M:** Monodireccional
- B:** Bidireccional
- BZ:** Bidireccional + cero
- MZ:** Monodireccional + cero

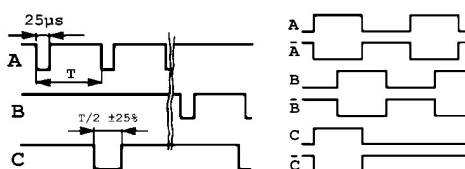
Código de Pedido

I/90TCA	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CW
MODELO		PULSOS/REV 1–25000		ALIMENT. 11 versiones		VERSIÓN M · B · BZ · MZ		ELECTRÓN. 15 tipos		CONEXIÓN cable · conector · con. cable · term.

Plano Dimensional



Diagramas de Señales Eléctricas



Datasheets complementarios del fabricante

- (1) PULSES/REVOL
- (2) ELECTRONIC
- (3) CONNECTION