

ENCODER INCREMENTAL SERIE ALTA RESOLUCION MODELO I/90Z

Carcasa Metálica Ø90 mm · Eje Ø16–30 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	750 g
Eje	Ø 16–30 mm pasante, inox.
Carga radial/axial máx.	6 kg
RPM máx. continuas	500
Par de arranque	80 gcm
Vida rodamientos	1,5 × 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 – 36000
Frecuencia máxima	100 kHz (500 kHz opcional)

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/90Z 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 instalación industrial, con eje de Ø 16–30 mm pasante, inox. Resolución configurable de 1 – 36000 pulsos por revolución, con frecuencia máxima de salida de 100 kHz (500 kHz opcional).

Certificaciones



Puntos Clave

- Sensor óptico de alta precisión
- Diseño compacto y robusto (750 g)
- Integración sencilla en maquinaria industrial
- 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	B	Push-Pull PRO	70
K	NPN Colector Abierto	10	H	Push-Pull	70
Q	NPN	70	N	Line Driver 26LS31	30
R	NPN Colector Abierto	70	T	TTL 7404	10
P	PNP	70	C	Driver 88C30	20
U	PNP Colector Abierto	70			

Opciones Disponibles

- X** — Opciones personalizadas
- L** — Baja temperatura
- Y** — Disco irrompible
- C** — Bajo consumo
- J** — Combinación lógica del cero
- M** — Electrónica impregnada
- A** — Alta temperatura
- P** — Resistencia a aire comprimido
- G** — Tropicalización
- K** — Inversión de fases A, B y Cero
- S** — Frecuencia 160 kHz
- W** — Frecuencia 300 kHz
- T** — Frecuencia 500 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:** CV (1 m)
- Conectores de fin de cable:** VM, TM, VL, TL, VD, VH, VH5, VI, VE, VK, TK, VN, VH6, VM5, VM9, VS, VD5

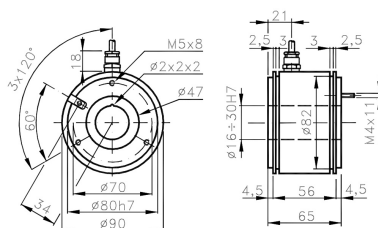
Versiones de Señal

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

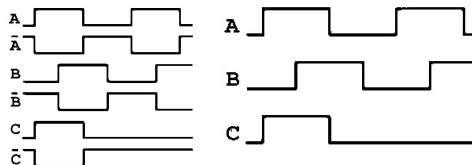
Código de Pedido

I/90Z	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV
MODELO		PULSOS/REV 1–36000		ALIMENT. 11 versiones		VERSIÓN M · B · BZ · MZ		ELECTRÓN. 11 tipos		CONEXIÓN cable · con. cable

Plano Dimensional



Diagramas de Señales Eléctricas



Datasheets complementarios del fabricante

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