

# ENCODER INCREMENTAL SERIE KIT Y BAJO COSTE MODELO I/80ZA

Carcasa Metálica Ø80 mm · Brida Cuadrada  
· Eje Ø8 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                    | 570 g                              |
| Eje                     | Ø 8 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 × 10 <sup>9</sup> 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 (300 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/80ZA 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 con brida cuadrada, con eje de Ø 8 mm Acero Inoxidable. Resolución configurable de 1 – 25000 pulsos por revolución, con frecuencia máxima de salida de 100 kHz (300 kHz opcional).

## Certificaciones



## Puntos Clave

- Sensor óptico de alta precisión
- Diseño compacto y robusto (570 g)
- Montaje directo mediante brida
- 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](mailto: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 26LS31 | 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
- Y** — Disco irrompible
- B** — Rodamiento de bajo par
- C** — Bajo consumo
- J** — Combinación lógica del cero
- M** — Electrónica impregnada
- A** — Alta temperatura
- P** — Resistencia a aire comprimido
- G** — Tropicalización
- Z** — Rodamiento sellado
- H** — Diámetro de eje diferente
- 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

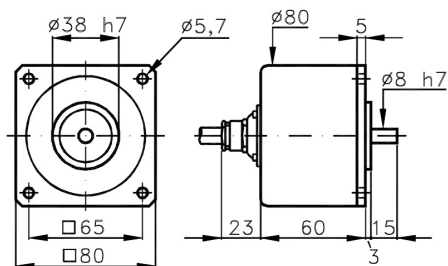
## Versiones de Señal

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

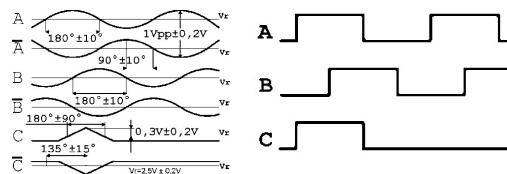
## Código de Pedido

|               |   |                       |   |                          |   |                            |   |                       |   |                                           |
|---------------|---|-----------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------------------------|
| <b>I/80ZA</b> | / | <b>500</b>            | / | <b>5</b>                 | / | <b>BZ</b>                  | / | <b>N</b>              | / | <b>CW</b>                                 |
| MODELO        |   | PULSOS/REV<br>1–25000 |   | ALIMENT.<br>11 versiones |   | VERSIÓN<br>M · B · BZ · MZ |   | ELECTRÓN.<br>15 tipos |   | CONEXIÓN<br>cable · conector · con. cable |

## Plano Dimensional



## Diagramas de Señales Eléctricas



Datasheets complementarios del fabricante

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