

# ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/59

Para motores · Ø59 mm ·  
Brida acampanada patentada

Encoder incremental con las mismas características que el modelo 72, pero con una brida acampanada patentada que permite girar el cuerpo del encoder sobre su eje para una alineación perfecta del cero eléctrico y mecánico. Bridas diferentes opcionales.

## Especificaciones Técnicas

| PARÁMETRO               | VALOR                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Carcasa                 | Aluminio anodizado (base) y Valox 420 (tapa) |
| Peso                    | 520 g                                        |
| Eje                     | Eje hueco Ø6÷10 mm en acero inoxidable       |
| Carga axial/radial máx. | 6 kg                                         |
| Protección lado salida  | Según conexión: IP63 a IP67 (ver pág. 2)     |
| Protección lado eje     | IP64 estándar / IP66 sellado (opción Z)      |
| RPM máx. continuas      | 6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (opción Z)    |
| Par de arranque         | 50 gcm (estándar) / 90 gcm (opción Z)        |
| Vida útil rodamientos   | 1,5 × 10 <sup>9</sup> revoluciones           |
| Resistencia a impactos  | 50 G × 11 ms                                 |
| Resistencia a vibración | 12 G (10 ÷ 2000 Hz)                          |
| Alimentación            | 5÷30 Vcc (ver pág. 2)                        |
| Consumo máx.            | 120 mA (estándar) / 180 mA (line driver)     |
| Impulsos por vuelta     | 1 a 25000                                    |
| Frecuencia máx.         | 100 kHz (160 o 300 kHz opcional)             |
| Temp. operación         | 0 ... +70 °C                                 |
| Temp. almacenamiento    | -30 ... +85 °C                               |

(\*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. (\*\*) RPM máx. intermitente: +30 % de las RPM máx. continuas. 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.

## Garantía y Conformidad

- Fabricado conforme a norma UNI EN ISO 9001:2000, suministrado con declaración de comprobación y 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 anodizado, tapa de Valox 420, eje hueco de acero inoxidable Ø6÷10 mm y peso de 520 g.

Compensación máx. del acoplamiento: axial ±3 mm, radial ±0,05 mm y angular ±2°.

Electrónicas NPN, PNP y Push-pull (normales o de colector abierto), TTL 7404, Line Driver 26LS31 o 88C30 (88C30 máx. 15 Vcc) y sinusoidal 1 Vpp. Cable o conector, con salida axial o radial.

## Certificaciones



## Puntos Clave

- De 1 a 25000 imp/v
- Frecuencia máx. 100 kHz (160 o 300 kHz opcional)
- IP64 en el lado del eje (IP66 con opción Z)
- 6000 rpm continuas (3000 rpm con opción Z)
- Carga axial/radial máx. 6 kg
- Alimentación 5÷30 Vcc

## 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 | CÓDIGO | TIPO          | mA | CÓDIGO | TIPO            | mA |
|--------|----------------------|----|--------|---------------|----|--------|---------------|----|--------|-----------------|----|
| —      | Standard NPN         | 10 | K      | NPN open coll | 10 | Q      | NPN           | 70 | R      | NPN open coll   | 70 |
| P      | PNP                  | 70 | U      | PNP open coll | 70 | B      | Push-pull pro | 70 | H      | Push-pull       | 70 |
| N      | Driver 26LS31        | 30 | T      | TTL 7404      | 10 | C      | Driver 88C30  | 20 | Y      | Sinusoid. 1 Vpp | 10 |
| X      | Opción personalizada | —  | —      | —             | —  |        |               |    |        |                 |    |

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases  $\pm 25^\circ$ , simetría  $\pm 15^\circ$ . Para 88C30 máx. 15 Vcc.

## Opciones Disponibles

|                               |                                       |                                    |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>L</b> — Baja temperatura   | <b>W</b> — Frecuencia 300 kHz         | <b>M</b> — Electrónica impregnada  |
| <b>Y</b> — Disco irrompible   | <b>C</b> — Bajo consumo               | <b>A</b> — Alta temperatura        |
| <b>Z</b> — Rodamiento sellado | <b>K</b> — Inversión fases A, B, Cero | <b>G</b> — Tropicalización         |
| <b>S</b> — Frecuencia 160 kHz | <b>J</b> — Combinación lógica de cero | <b>X</b> — Opciones personalizadas |

## Alimentaciones Posibles

|                            |                               |                               |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>5</b> 5 V $\pm 5\%$     | <b>12</b> 12 V $\pm 5\%$      | <b>1030</b> 10 $\div$ 30 V    |
| <b>824</b> 8 $\div$ 24 V   | <b>24</b> 24 V $\pm 5\%$      | <b>18285</b> 18 $\div$ 28/5 V |
| <b>1828</b> 18 $\div$ 28 V | <b>1230</b> 12 $\div$ 30/12 V | <b>1530</b> 15 $\div$ 30/15 V |
| <b>815</b> 8 $\div$ 15 V   | <b>8245</b> 8 $\div$ 24/5 V   |                               |

## Diámetros de Eje Hueco

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>6</b>   | Ø 6 mm        |
| <b>8</b>   | Ø 8 mm        |
| <b>952</b> | Ø 9,52 mm     |
| <b>10</b>  | Ø 10 mm       |
| <b>n</b>   | Ø bajo pedido |

## Versiones

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| <b>M</b>  | Monodireccional          |
| <b>B</b>  | Bidireccional            |
| <b>BZ</b> | Bidireccional con cero   |
| <b>MZ</b> | Monodireccional con cero |

## Salida

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| —                                                           | Axial (AX)   |
| <b>R</b>                                                    | Radial (RAD) |
| Vale para cable, conectores y conector en extremo de cable. |              |

## Conexiones Posibles

|                                         |                                             |                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>CW</b> Cable (1 m) · IP65            | <b>CD</b> Conector 9 c. sub-D · IP63        | <b>C4</b> Conector 4 c. a tornillo · IP65 |
| <b>CM</b> Conector 7 c. normal · IP65   | <b>CH</b> Conector 12 c. antihorario · IP67 | <b>CH6</b> Conector 12 c. horario · IP67  |
| <b>SM</b> Conector 7 c. sellado · IP66  | <b>CH5</b> Conector 12 c. horario · IP67    | — Caja de bornes · IP00                   |
| <b>CL</b> Conector 10 c. normal · IP65  | <b>CI</b> Conector 12 c. engastado · IP64   |                                           |
| <b>SL</b> Conector 10 c. sellado · IP66 | <b>CE</b> Conector 5 c. miniatura · IP64    |                                           |

## Conector en Extremo de Cable (IP65 en salida de encoder)

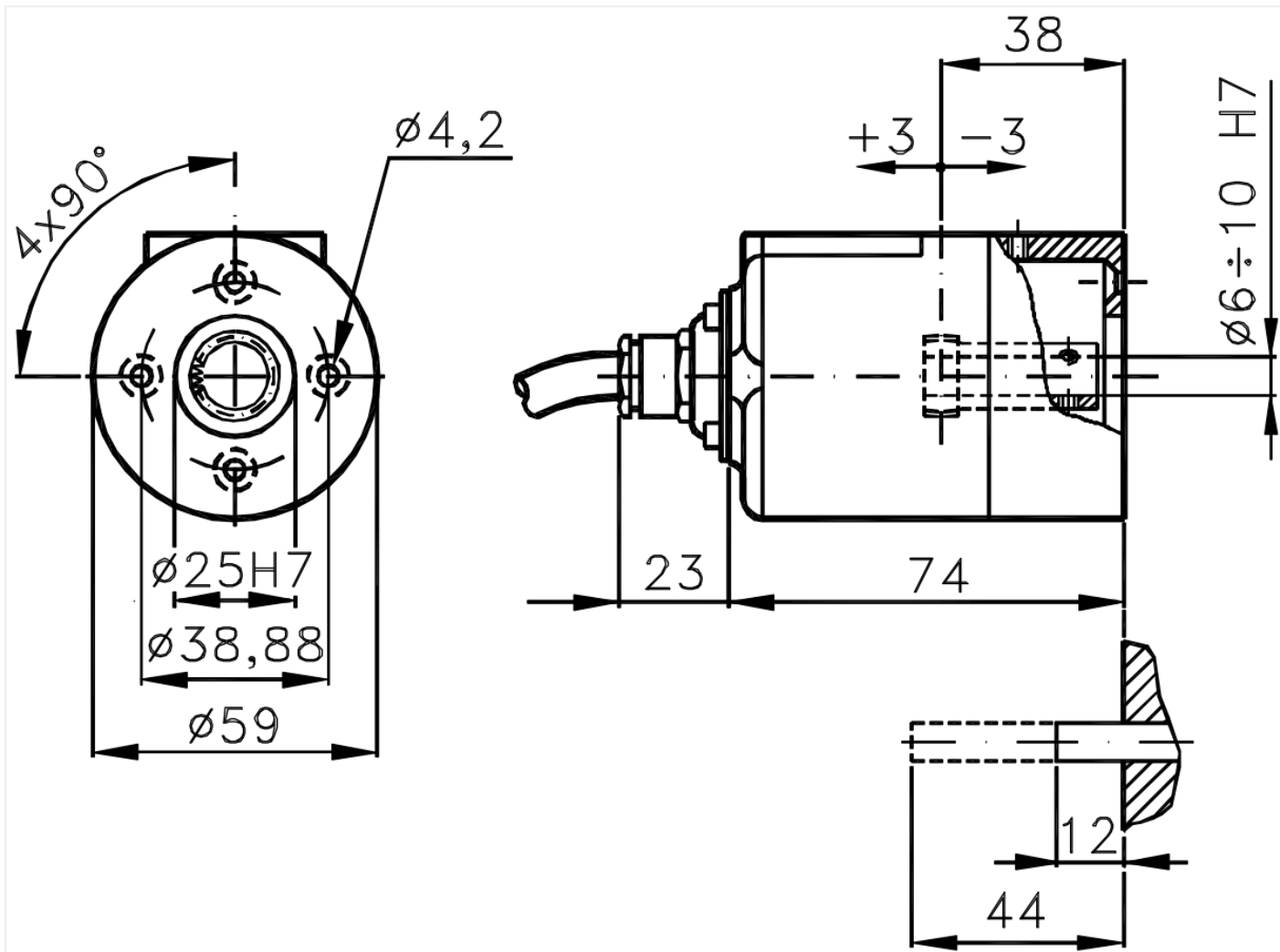
|                             |                           |                             |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>VM</b> 7 c. normal       | <b>VH5</b> 12 c. horario  | <b>VH6</b> 12 c. horario    |
| <b>TM</b> 7 c. sellado      | <b>VI</b> 12 c. engastado | <b>VM5</b> 26 c.            |
| <b>VL</b> 10 c. normal      | <b>VE</b> 5 c.            | <b>VM9</b> 16 c.            |
| <b>TL</b> 10 c. sellado     | <b>VK</b> 17 c. normal    | <b>VS</b> 12 c.             |
| <b>VD</b> 9 c.              | <b>TK</b> 17 c. sellado   | <b>VD5</b> 9 c. apantallado |
| <b>VH</b> 12 c. antihorario | <b>VN</b> 12 c.           |                             |

## Código de Pedido

|          |   |        |   |                 |   |              |   |         |   |             |   |          |   |        |
|----------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|---------|---|-------------|---|----------|---|--------|
| —        | / | 59     | / | 500             | / | 5            | / | BZ      | / | N           | / | CW       | / | —      |
| OPCIONES |   | MODELO |   | IMPULSOS/VUELTA |   | ALIMENTACIÓN |   | VERSIÓN |   | ELECTRÓNICA |   | CONEXIÓN |   | SALIDA |

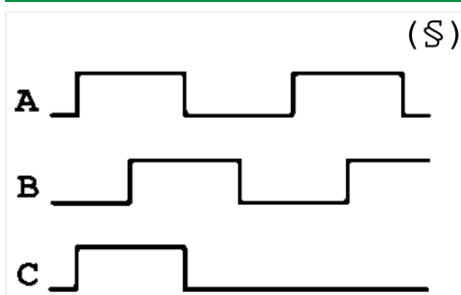
Ejemplo: sin opciones (—), modelo 59, 500 imp/v, 5 V  $\pm 5\%$ , bidireccional + cero (BZ), Driver 26LS31 (N), cable (CW), salida axial (—).  
 Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

## Plano Dimensional

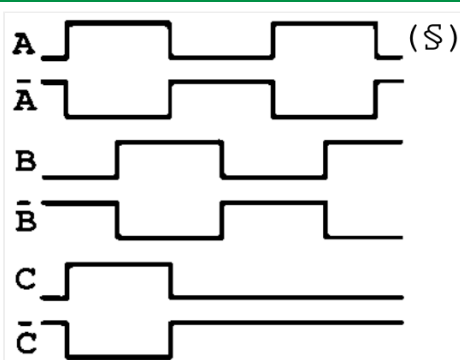


Versión estándar dibujada: CW. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial  $\pm 3$  mm, radial  $\pm 0,05$  mm, angular  $\pm 2^\circ$ .

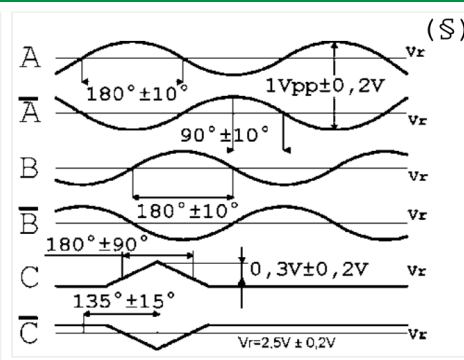
## Salida Electrónica



Estándar: A, B, C



Line driver: A,  $\bar{A}$ , B,  $\bar{B}$ , C,  $\bar{C}$



Sinusoidal: 1 Vpp