

# ENCODER INCREMENTAL ESPECIAL MODELO I/58SX

Serie especial ·

Tapa y eje de acero inoxidable ·

Ambientes marinos y químicos

Encoder con tapa y eje de acero inoxidable para aplicaciones en ambientes marinos y químicos.



## Especificaciones Técnicas

| PARÁMETRO                     | VALOR                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Carcasa                       | Base de aluminio anodizado (*) y tapa de acero inoxidable (*)      |
| Peso                          | 520 g                                                              |
| Eje                           | Ø 6 mm en acero inoxidable (*)                                     |
| Carga axial/radial máx.       | 3 kg                                                               |
| Protección lado salida (°)    | Según conexión (ver «Conexiones Posibles»)                         |
| Protección lado eje (°)       | IP64 estándar / IP66 sellado (opción Z) / IP53 bajo par (opción B) |
| RPM máx. continuas (**)       | 8000 rpm (std) / 3000 rpm (opción Z) / 12000 rpm (opción B)        |
| Par de arranque               | 18 gcm (std) / 30 gcm (opción Z) / 8 gcm (opción B)                |
| 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 según código (ver «Alimentaciones Posibles»)              |
| Consumo máx.                  | 120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)                       |
| Impulsos por vuelta           | 1 a 25000                                                          |
| Frecuencia máx.               | 100 kHz (300 kHz opcional)                                         |
| Fuente luminosa               | LED con vida ≥ 100.000 h                                           |
| Temperatura de trabajo        | 0 ÷ +70 °C (*)                                                     |
| Temperatura de almacenamiento | -30 ÷ +85 °C                                                       |

(\*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo del line driver. (\*\*) RPM máx. intermitentes: +30 % de las RPM máx. continuas. (°) Grado IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529.

## Garantía y Conformidad

- Fabricado bajo norma de calidad UNI EN ISO 9001:2000.
- Suministrado con declaración de verificación y conformidad con marcado CE.
- Garantía de 2 años a partir de la fecha de entrega.

## Datos Técnicos

Base de aluminio anodizado, tapa de acero inoxidable y peso de 520 g; centrado Ø50 h7 y eje Ø6 h7 de acero inoxidable con 10 mm de saliente.

Electrónicas NPN, PNP, push-pull, line driver 26LS31 y 88C30, TTL 7404, discriminador y senoidal 1 Vpp; fuente luminosa LED.

## Certificaciones



## Puntos Clave

- De 1 a 25000 impulsos por vuelta; frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional).
- IP64 en el lado del eje (IP66 con opción Z, IP53 con opción B).
- 8000 rpm continuas (3000 con opción Z, 12000 con opción B).
- Alimentación 5 ÷ 30 Vcc; consumo máx. 120 mA (180 mA con line driver).
- Carga radial/axial máx. 3 kg; vida de rodamientos 1,5 × 10<sup>9</sup> revoluciones.
- Cable de 1 m con salida axial o radial (R).

## 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 | L      | 2x Push-p.pro        | 70 |
| M      | 2x Push-pull  | 70 | D      | Discriminat.  | 70 | 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 driver 88C30 alimentación máx. 15 Vcc.

## Alimentaciones Posibles

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

## Versiones

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

## Conexiones Posibles

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| <b>CW</b> | Cable (1 m, IP65)     |
| —         | Caja de bornes (IP00) |

Cable y conector en extremo de cable: salida axial o radial (ver «Salida»). Caja de bornes: casilla de pedido en blanco (—), sin salida indicada.

## Salida

|          |              |
|----------|--------------|
| —        | Axial (AX)   |
| <b>R</b> | Radial (RAD) |

Para cable y conector en extremo de cable.

## Diámetros de Eje Posibles

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| <b>n</b> | Diámetro especial bajo demanda |
|----------|--------------------------------|

## Opciones Disponibles

|          |                             |          |                            |          |                            |
|----------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| <b>L</b> | Baja temperatura            | <b>S</b> | Frecuencia de 160 kHz      | <b>M</b> | Electrónica impregnada     |
| <b>Y</b> | Disco irrompible            | <b>W</b> | Frecuencia de 300 kHz      | <b>A</b> | Alta temperatura           |
| <b>Z</b> | Rodamiento de bolas sellado | <b>C</b> | Bajo consumo               | <b>P</b> | Entrada de aire comprimido |
| <b>B</b> | Rodamiento de bajo par      | <b>K</b> | Inversión fases A, B, Cero | <b>X</b> | Opciones especiales        |
| <b>H</b> | Diámetro de eje diferente   | <b>J</b> | Combinación lógica de cero |          |                            |

## Código de Pedido

|          |   |             |   |                 |   |              |   |           |   |             |   |           |   |        |
|----------|---|-------------|---|-----------------|---|--------------|---|-----------|---|-------------|---|-----------|---|--------|
| —        | / | <b>58SX</b> | / | <b>500</b>      | / | <b>5</b>     | / | <b>BZ</b> | / | <b>N</b>    | / | <b>CW</b> | / | —      |
| OPCIONES |   | MODELO      |   | IMPULSOS/VUELTA |   | ALIMENTACIÓN |   | VERSIÓN   |   | ELECTRÓNICA |   | CONEXIÓN  |   | SALIDA |

Ejemplo: modelo 58SX sin opciones (—), 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V  $\pm 5\%$ , versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (Driver 26LS31), conexión por cable (CW) y salida axial (casilla vacía, —).

Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

## Conector en Extremo de Cable

**VM** 7 c. normal

**TM** 7 c. sellado

**VL** 10 c. normal

**TL** 10 c. sellado

**VD** 9 c.

**VH** 12 c. antihorario

**VH5** 12 c. horario

**VI** 12 c. engastado

**VE** 5 c.

**VK** 17 c. normal

**TK** 17 c. sellado

**VN** 12 c.

**VH6** 12 c. horario

**VM5** 26 c.

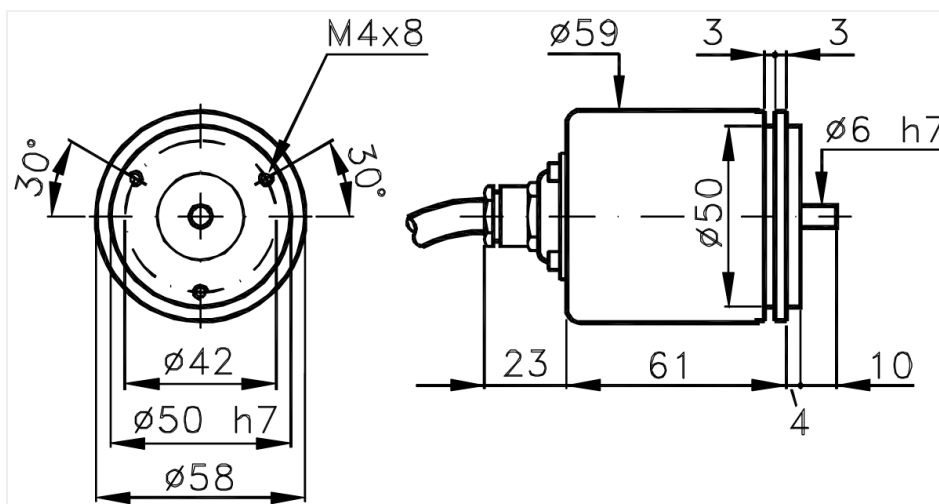
**VM9** 16 c.

**VS** 12 c.

**VD5** 9 c. apantallado

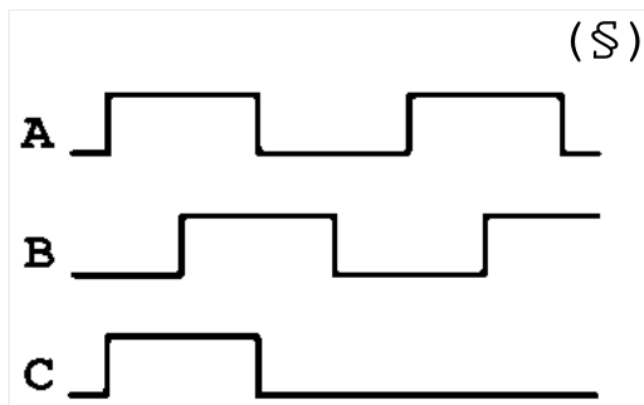
IP65 en la salida del encoder. Salida axial o radial (ver «Salida»).

## Plano Dimensional

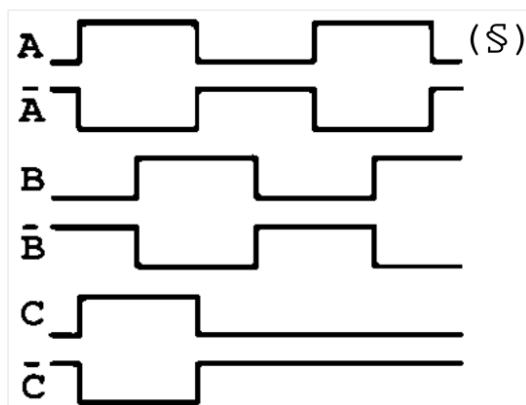


Versión estándar dibujada: cable (CW). Cotas  $\phi 58$  (vista frontal) y  $\phi 59$  (vista lateral), centrado  $\phi 50$   $h7$ , eje  $\phi 6$   $h7$ . Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

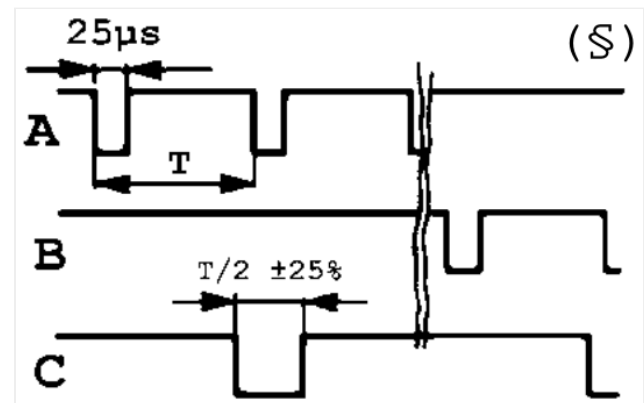
## Salida Electrónica



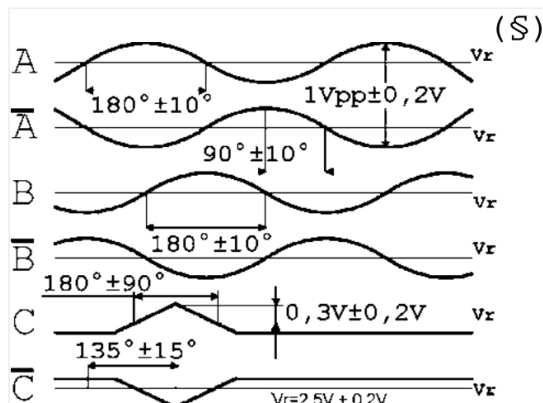
Estándar: A, B, C



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



Discriminador: D



Sinusoidal: 1  $V_{pp}$