# ENCODER INCREMENTAL ESTÁNDAR MODELO I/68

**Carcasa Ø68 mm · Fijación servo mediante grapas · Eje Ø6 h7 inoxidable**

Encoder incremental de perfil bajo para uso en lugares de muy poca profundidad, con fijación tipo servo mediante grapas.

## *Especificaciones Técnicas*

| PARÁMETRO | VALOR |
|---|---|
| **Carcasa** | Ø68 mm |
| **Base** | Aluminio anodizado (*) |
| **Tapa** | Aluminio anodizado (*) |
| **Peso** | 300 g |
| **Eje** | Ø6 h7 acero inoxidable (*) |
| **Carga radial/axial máx.** | 2 kg |
| **Protección lado salida** | Según conexión: IP63 a IP67 (ver pág. 2) |
| **Protección lado eje** | IP64 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B) |
| **RPM máx. continuas** | 6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %) |
| **Par de arranque** | 18 / 30 / 8 gcm (estándar / sellado / bajo par) |
| **Vida rodamientos** | 1,5 × $10^9$ revoluciones |
| **Resistencia a impactos** | 50 G × 11 ms |
| **Resistencia a vibración** | 12 G (10–2000 Hz) |
| **Alimentación** | 5–30 V según versión (ver pág. 2) |
| **Consumo máx.** | 120 mA estándar · 180 mA line driver (*) |
| **Impulsos por vuelta** | 1 a 10000 |
| **Frecuencia máx.** | 100 kHz (300 kHz opcional) |
| **Temp. operación** | 0 … +70 °C (*) |
| **Temp. almacenamiento** | -30 … +85 °C |

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de operación y consumo.

## Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO EN 9001, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

## Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable de Ø6 h7, con carga radial/axial máxima de 2 kg. Pesa 300 g y trabaja de 0 a +70 °C.

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónicas de salida NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30, TTL y sinusoidal 1 Vpp. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

## Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

## Puntos Clave

- 6000 rpm continuas en versión estándar (12000 con rodamientos de bajo par)
- Protección IP64 en el lado del eje (IP66 sellado)
- Alimentación de 5 a 30 V según versión
- Salida por cable, conector o conector en extremo de cable
- Resistencia a impactos de 50 G × 11 ms y a vibración de 12 G (10–2000 Hz)

## 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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

## Electrónica Disponible

| CÓDIGO | TIPO | mA | CÓDIGO | TIPO | mA |
|---|---|---|---|---|---|
| — | NPN estándar | 10 | K | NPN colector abierto | 10 |
| Q | NPN | 70 | R | NPN colector abierto | 70 |
| P | PNP | 70 | U | PNP colector abierto | 70 |
| B | Push-pull PRO | 70 | H | Push-pull | 70 |
| N | Driver 26LS31 | 30 | T | TTL 7404 | 10 |
| C | Driver 88C30 | 20 | Y | Sinusoidal 1 Vpp | 10 |
| X | Opción personalizada | — | | | |

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases ±25°, simetría ±15°. Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

## Opciones Disponibles

| | |
|---|---|
| L | Baja temperatura |
| Y | Disco irrompible |
| Z | Rodamiento sellado |
| B | Rodamientos de bajo par |
| H | Diámetro de eje diferente |
| S | Frecuencia 160 kHz |
| W | Frecuencia 300 kHz |
| X | Opción personalizada |
| C | Bajo consumo |
| K | Inversión de fases A, B y cero |
| J | Combinación lógica del cero |
| M | Electrónica impregnada |
| A | Alta temperatura |
| G | Tropicalización |

## Alimentaciones Posibles

| | |
|---|---|
| (5) | 5 V ±5 % |
| (824) | 8–24 V |
| (1828) | 18–28 V |
| (815) | 8–15 V |
| (12) | 12 V ±5 % |
| (24) | 24 V ±5 % |
| (1230) | 12–30/12 V |
| (8245) | 8–24/5 V |
| (1030) | 10–30 V |
| (18285) | 18–28/5 V |
| (1530) | 15–30/15 V |

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

## Conexiones Posibles

| | |
|---|---|
| CV | Cable de 1 m · IP65 |
| CM | Conector 7 contactos normal · IP65 |
| SM | Conector 7 contactos sellado · IP66 |
| CL | Conector 10 contactos normal · IP65 |
| SL | Conector 10 contactos sellado · IP66 |
| CD | Conector 9 contactos sub-D · IP63 |
| CH | Conector 12 contactos antihorario · IP67 |
| CH5 | Conector 12 contactos horario · IP67 |
| CI | Conector 12 contactos crimpado · IP64 |
| CE | Conector 5 contactos miniatura · IP64 |
| C4 | Conector 4 contactos a tornillo · IP65 |
| CH6 | Conector 12 contactos horario · IP67 |

Cable: salida axial o radial (R). Conectores: solo salida axial. Caja de bornes: IP00.

## Conector en Extremo de Cable

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

Salida del encoder IP65 (c. = contactos). Salida axial o radial (R).

## Versión

| | |
|---|---|
| (M) | Monodireccional |
| (B) | Bidireccional |
| (BZ) | Bidireccional + cero |
| (MZ) | Monodireccional + cero |

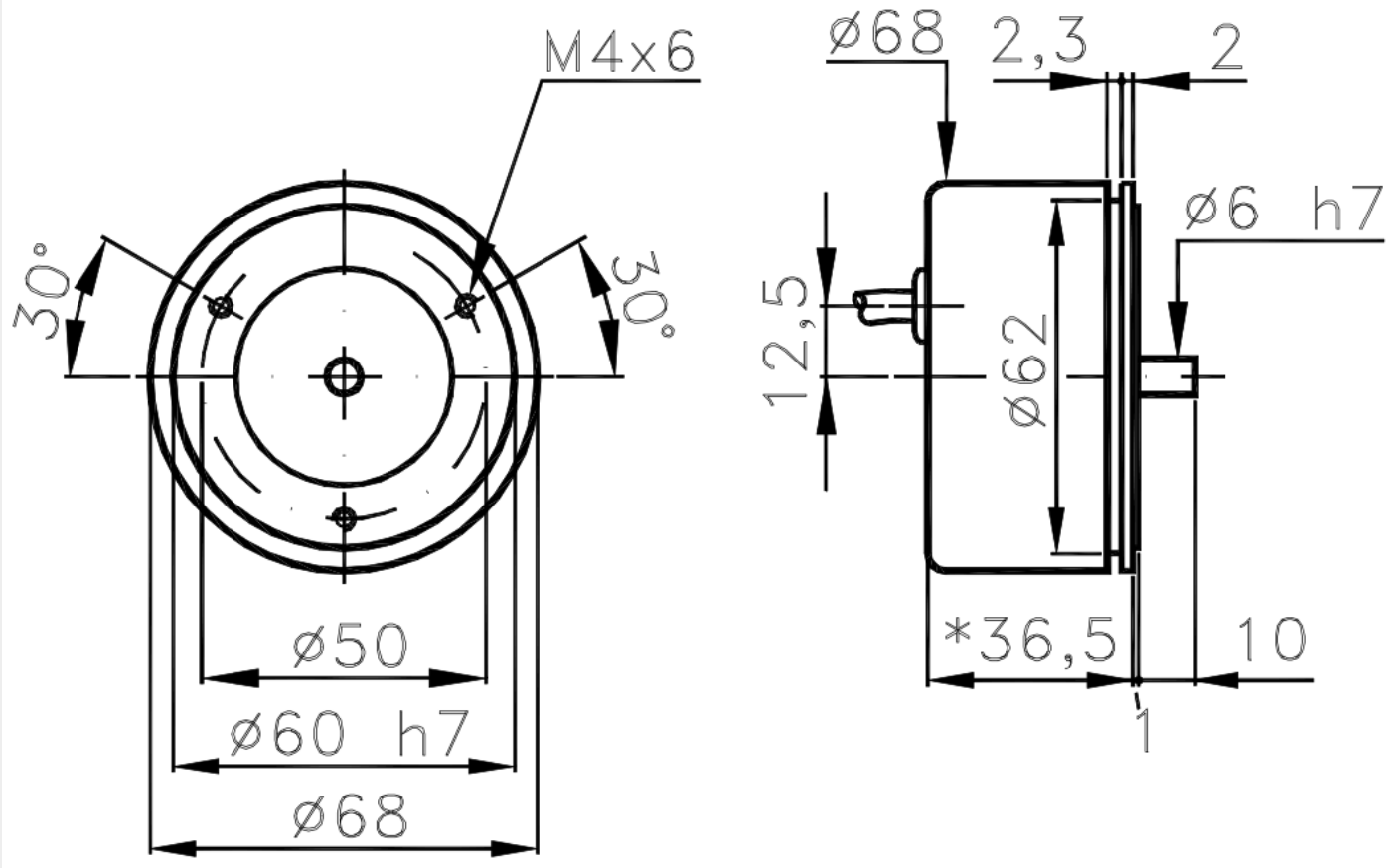
## Código de Pedido

| — | 68 | / | 500 | / | 5 | / | BZ | / | N | / | CV | / | — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OPCIONES MODELO | | IMPULSOS / VUELTA | | ALIMENTACIÓN | | VERSIÓN | | ELECTRÓNICA | | CONEXIÓN | | SALIDA |

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 68, 500 impulsos por vuelta, 5 V ±5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CV y salida axial (casilla vacía; R = radial).

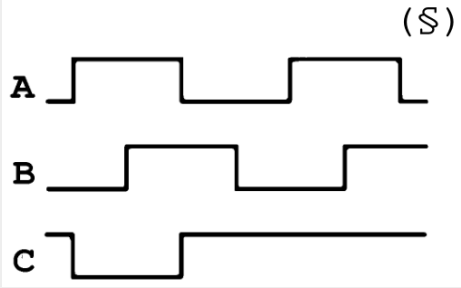
Impulsos por vuelta: 1 a 10000. Eje: Ø n bajo pedido. Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

## Plano Dimensional

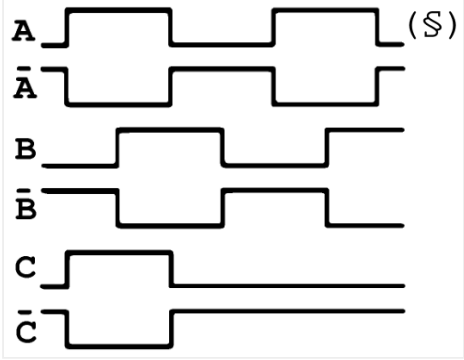



Versión de serie dibujada: CV. La cota *36,5 pasa a 38 con más de 2500 impulsos por vuelta y a 43,5 con conector (CM) ÷ (CD). Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

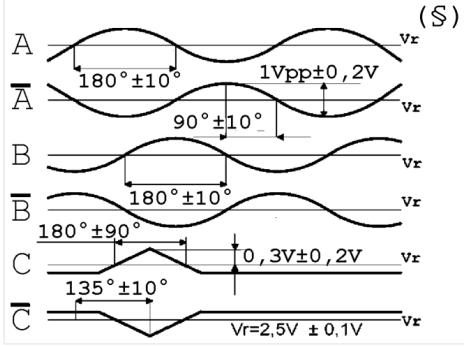
## Salida Electrónica




NPN, PNP y push-pull: A, B, C




N, T, C: A, B, C y sus complementarias




Y: sinusoidal 1 Vpp