# ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/358HJ

**Carcasa Ø58 mm · De 2 a 10 bits · Eje Ø10 h7**

Encoder absoluto monovuelta patentado, de 2 a 10 bits.

A/358HJ



## *Especificaciones Técnicas*

| PARÁMETRO | VALOR |
|---|---|
| **Interfaz** | Paralela (estándar) · SSI (RS422) · analógica en corriente o tensión |
| **Carcasa** | Ø58 mm |
| **Base / Tapa** | Material compuesto / Valox 420 (*) |
| **Eje** | Ø10 h7 acero inoxidable (otros diámetros bajo pedido) (*) |
| **Carga radial/axial máx.** | 2 kg |
| **Protección lado salida** | IP64 a IP65 según conexión |
| **Protección lado eje** | IP54 estándar · IP65 sellado |
| **RPM máx. continuas** | 6000 estándar · 3000 sellado (**) |
| **Par de arranque** | 18 gcm estándar · 30 gcm sellado |
| **Resistencia a impactos / vibración** | 50 G (11 ms) · 12 G (10–2000 Hz) |
| **Alimentación** | 5 V ±5 % · 15 V ±5 % · 8–24 V · 18–28 V · 10–30 V |
| **Consumo máx.** | 200–400 mA según nº de bits (*) |
| **Frecuencia máx.** | 50 kHz (*) |
| **Temp. operación / almacenamiento** | 0 … +60 °C / -30 … +85 °C (*) |
| **Sentido de giro** | Conmutable (up/down) |
| **Códigos de salida** | Gray, Excess |
| **Resolución máx.** | 1024 pasos/vuelta (10 bit) |

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, consumo, frecuencia, temperaturas, burn-in y conexiones axiales. (**) RPM intermitentes: +30 % sobre las continuas.

## Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Burn-in de 72 h a +75 °C (*)

## Datos Técnicos

Lectura óptica con fuente LED de vida ≥ 100.000 h y fototransistores. Entrega la posición en código Gray o Excess. Peso: 170 g.

La salida es paralela (estándar); serie SSI con transmisión RS422, solo con código Gray o Excess; o analógica en corriente o en tensión (0–10 V).

## Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

## Puntos Clave

- De 2 a 10 bits: hasta 1024 pasos por vuelta
- Alimentación 5 V, 15 V, 8–24 V, 18–28 V o 10–30 V
- Eje de acero inoxidable Ø10 h7, carcasa Ø58 mm
- Carga radial/axial máx. 2 kg
- IP54 en el lado del eje (IP65 sellado)
- Choques 50 G (11 ms) y vibración 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 colector abierto (estándar) | 10 | **KK** | NPN colector abierto + PTC | 70 |
| **KP** | NPN emisor abierto + PTC | 70 | **B** | Push-pull + PTC (1–12 bit) | 70 |

Etapas de salida solo para interfaz paralela. La push-pull (B), de 1 a 12 bit, solo con código Gray o Excess.

## Alimentaciones Posibles

- **(5)** 5 V ±5 %
- **(15)** 15 V ±5 %
- **(824)** 8–24 V
- **(1828)** 18–28 V
- **(1030)** 10–30 V
- **(X)** Bajo pedido

## Conexiones Posibles

- **CV** Cable 1 m · IP65
- **CM5** 26 pines PT02A16-26P · IP65
- **CL** 10 pines MS310A18-1P · IP65
- **CD4** 25 pines DB25P · IP64

Salida radial (R): CV, CD4, CM5, CL · axial (–): (*).

## Salida

- **—** Axial
- **R** Radial

## Opciones Disponibles

- **X** Opción personalizada
- **H** Diámetro de eje diferente
- **G** Tropicalización
- **Z** Rodamientos sellados

## Interfaces Disponibles

- **(–)** Paralelo (estándar)
  Valor angular presente en el conector en forma paralela; nº de conductores proporcional a la resolución y al código. Admite cualquier etapa de salida.
- **(S)** Serie SSI (RS422)
  Solo con código Gray o Excess. Reloj externo: el valor se memoriza en el encoder y se transmite empezando por el MSB.
- **(A)** Analógica en corriente
  Posición con 10 bits de resolución (1024 div/vuelta) convertida en una magnitud analógica proporcional. Estándar: 360°.
- **(V)** Analógica en tensión
  Igual que (A), en tensión: 0–10 V. Las analógicas solo con alimentación de 15 V o 18–28 V y resolución 1024.

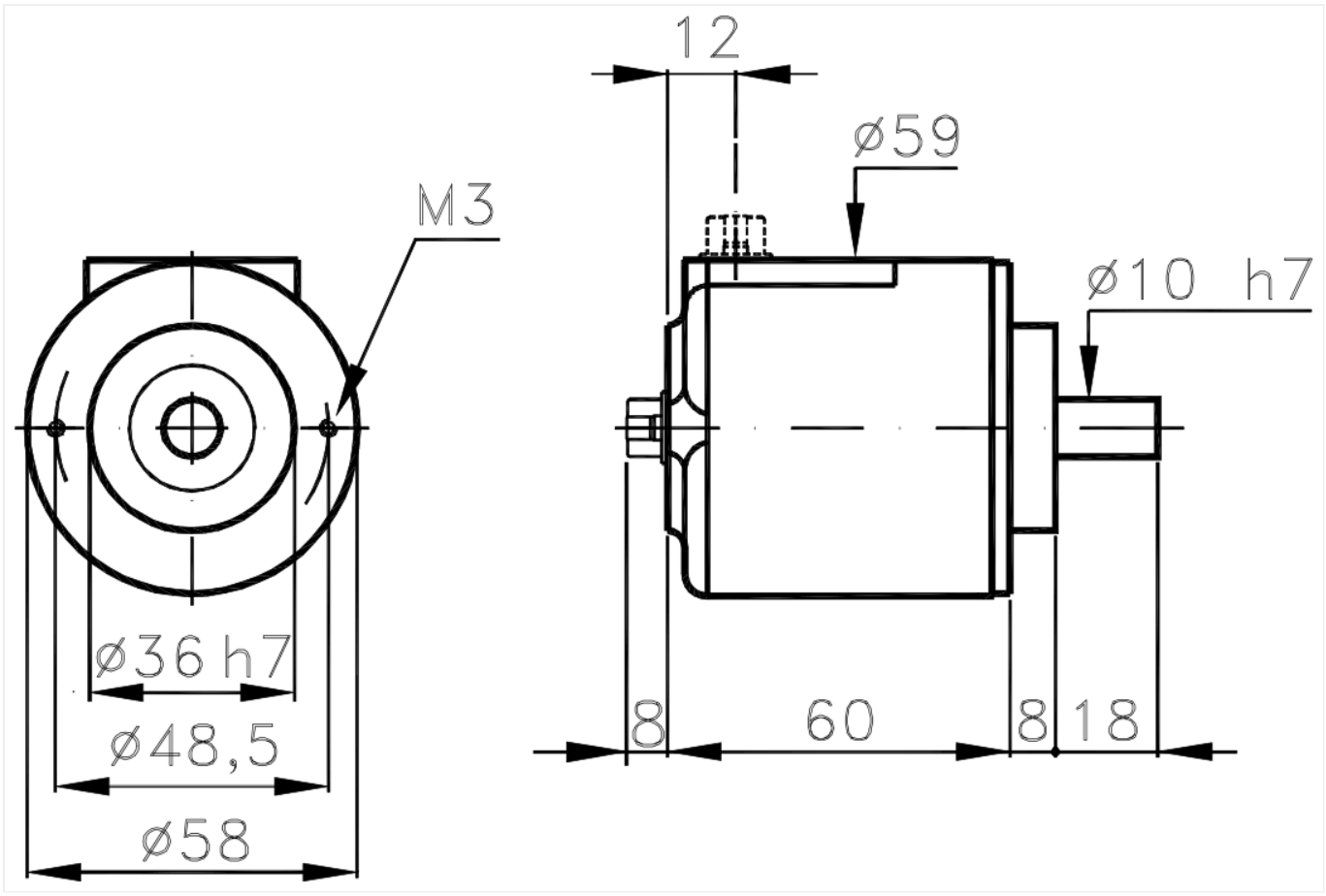
## Código de Pedido

| A 358HJ | / G | / 256 | / 5 | / – | / – | / CV | / R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | CÓDIGO | PASOS / VUELTA | ALIMENTACIÓN | ELECTRÓNICA | INTERFAZ | CONEXIÓN | SALIDA |

Ejemplo del fabricante: A 358HJ · código Gray · 256 pasos/vuelta · 5 V ±5 % · NPN colector abierto estándar (–) · interfaz paralela estándar (–) · cable 1 m (CV) · salida radial (R).

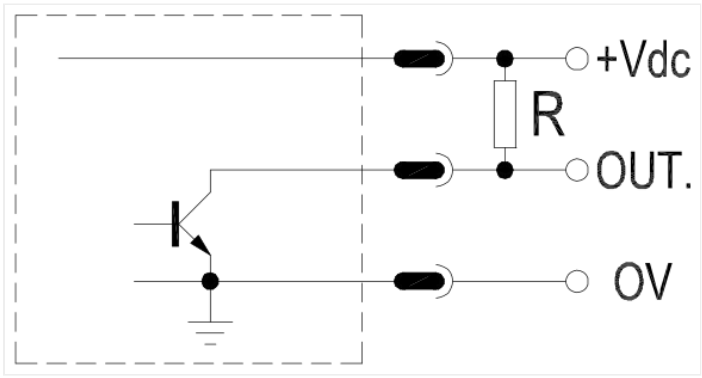
Opciones (X, H, G, Z) en la casilla del modelo. Código: (G) Gray, (E) Excess, (X) bajo pedido, (–) interfaz A o V. Pasos/vuelta: G 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024 · E 180, 360, 720; otras bajo pedido. Eje: (n) bajo pedido.

## Plano Dimensional

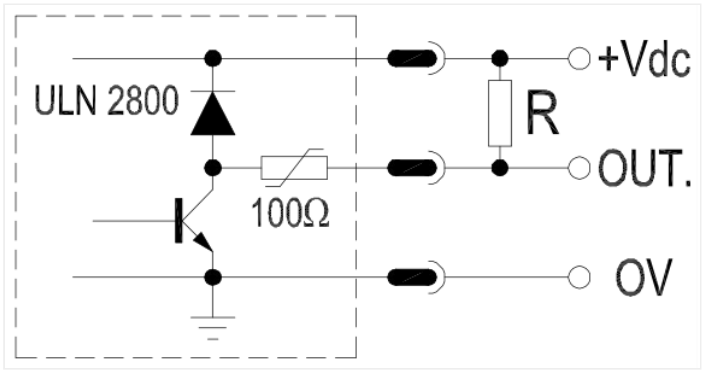



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

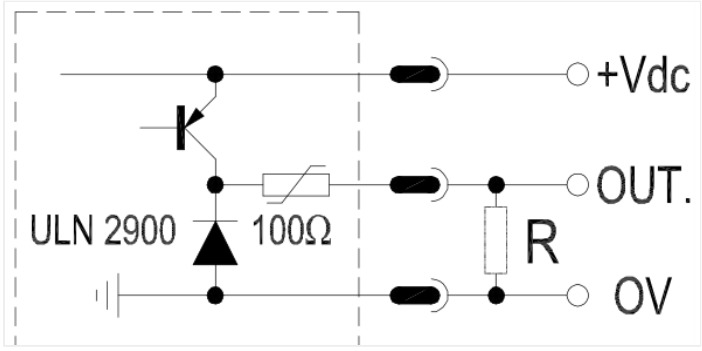
## Salida Electrónica



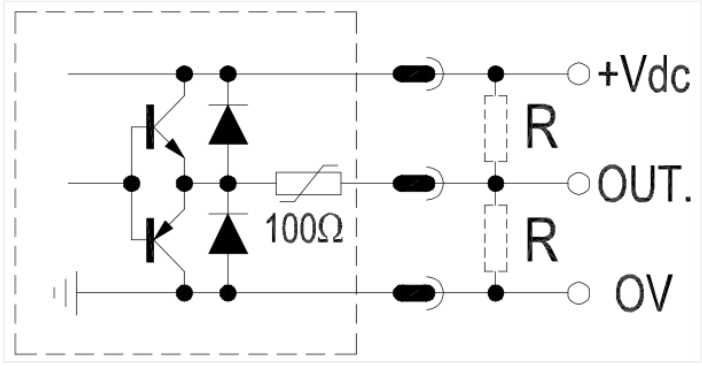

(–) NPN colector abierto 10 mA




(KK) NPN colector abierto 70 mA + PTC




(KP) NPN emisor abierto 70 mA + PTC




(B) Push-pull 70 mA + PTC (1–12 bit)