# ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/359C

A/359C



## Eje hueco H7 hasta Ø15 mm · Perno antirrotación tangencial · De 2 a 13 bits

Encoder absoluto monovuelta de 2 a 13 bits, con eje hueco y perno antirrotación tangencial incorporado, para aplicaciones industriales.

## *Especificaciones Técnicas*

| PARÁMETRO | VALOR |
|---|---|
| **Interfaz** | Paralela (estándar) · SSI (RS422) · analógica en corriente o tensión |
| **Carcasa** | Ø59 mm |
| **Base y tapa** | Aluminio anodizado (*) |
| **Eje** | Hueco H7: Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 o Ø15 mm, acero inox. (otros bajo pedido) (*) · perno antirrotación tangencial |
| **Carga radial/axial máx.** | 4 kg |
| **Protección lado salida** | IP65 (cable CV) |
| **Protección lado eje** | IP64 estándar · IP66 sellado · IP53 bajo par |
| **RPM máx. continuas** | 6000 estándar · 3000 sellado · 8000 bajo par (**) |
| **Par de arranque** | 60 gcm estándar · 90 gcm sellado · 25 gcm bajo par |
| **Resistencia a impactos / vibración** | 50 G (11 ms) · 12 G (10–2000 Hz) |
| **Vida rodamientos** | $1{,}5 \times 10^9$ rev (1000 rpm, 1/4 de carga máx.) |
| **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 … +70 °C / -30 … +85 °C (*) |
| **Códigos de salida** | Gray, Binario, Excess, BCD, personalizado |
| **Resolución máx.** | 8192 pasos/vuelta (13 bit) |

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

## 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
- 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, Binario, Excess, BCD o personalizado, con sentido de giro conmutable (ascendente/descendente) y sin búsqueda mecánica de cero. Peso: 300 g.

La salida es paralela (estándar), con opciones de LED de cero, Latch y Paridad; 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 13 bits: hasta 8192 pasos por vuelta
- Alimentación 5 V, 15 V, 8–24 V, 18–28 V o 10–30 V
- Eje hueco H7 de acero inoxidable Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 o Ø15 mm, carcasa Ø59 mm
- IP64 en el lado del eje (IP66 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

Salida radial (R) o axial (–) (*). Cable (CV): hasta 10 bits (1000 pasos) en código BCD.

## Salida

**–** Axial
**R** Radial

## Opciones Disponibles

**A** Alta temperatura
**L** Baja temperatura
**Y** Disco irrompible
**X** Opción personalizada
**P** Toma de aire comprimido
**G** Tropicalización
**Z** Rodamientos sellados
**B** Rodamientos de bajo par

## Opciones Interfaz Paralela

**(F)** LED de cero
Ajuste a la posición mecánica: LED encendido en el valor cero (código creciente en sentido horario) o en el máximo (creciente en antihorario).

**(L)** Latch
Con la entrada a 0 Vdc congela las salidas a nivel de código Gray del disco, para leer en condiciones estables. Estándar en Binario y BCD.

**(P)** Paridad
Genera una señal de paridad para que el número de salidas a nivel alto sea siempre impar; permite el chequeo automático de las etapas de salida.

## 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 (1024 div/vuelta) convertida en una magnitud analógica proporcional. Estándar: 360°.

**(V)** Analógica en tensión
Igual que (A), en tensión: 0–10 V. Solo con alimentación de 15 V o 18–28 V y resolución 1024.

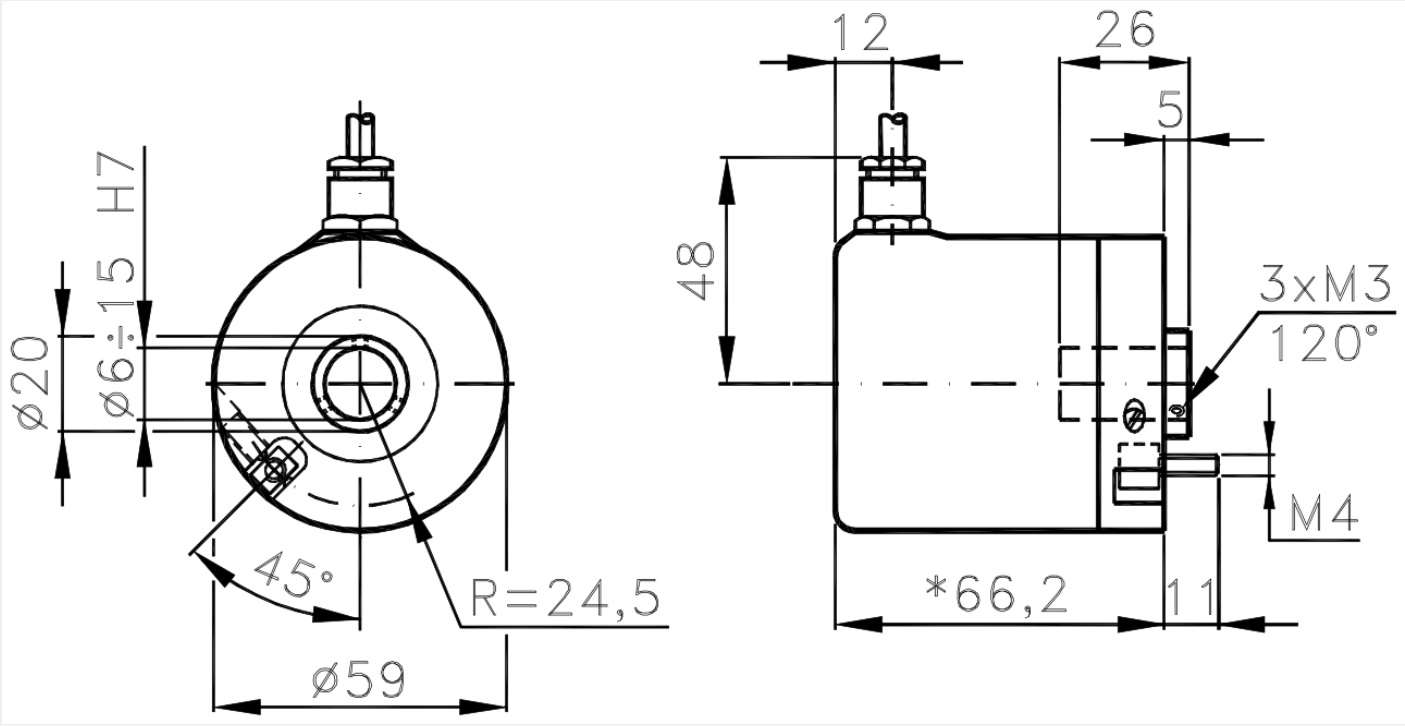
## Código de Pedido

| A 359C | / | G | / | 256 | / | 5 | / | – | / | – – | / | CV | / | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | | CÓDIGO | | PASOS / VUELTA | | ALIMENTACIÓN | | ELECTRÓNICA | | INTERFAZ / OPC. PARALELA | | CONEXIÓN | | SALIDA |

Ejemplo del fabricante: A 359C · código Gray · 256 pasos/vuelta · 5 V ±5 % · NPN colector abierto estándar (–) · interfaz paralela estándar sin opciones (– –) · cable 1 m (CV) · salida radial (R).

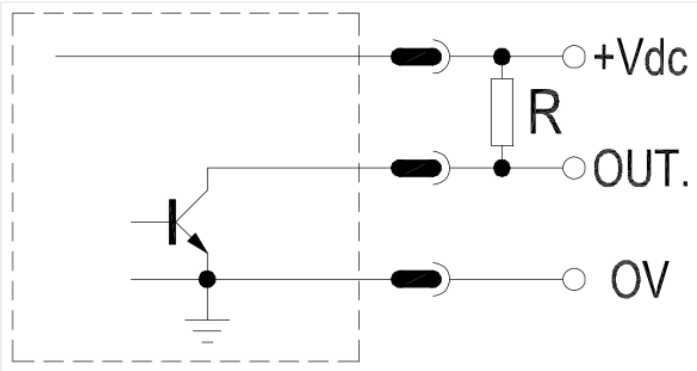
Opciones (A, L, Y, X, P, G, Z, B) en la casilla del modelo. Código: (G) Gray, (B) Binario, (D) BCD, (E) Excess, (X) bajo pedido, (–) interfaz A o V. Pasos/vuelta: G, B, D 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 · G, B 1024, 2048, 4096, 8192 · E, B, D 10, 100, 500, 1000 · E, B, D 180, 360, 720, 900 · E, B 1440, 1800, 2000, 2880, 3600, 4000; otras bajo pedido. Opciones de interfaz paralela: (P) Paridad, (L) Latch, (F) LED de cero. Eje hueco: (6) Ø6, (8) Ø8, (10) Ø10, (12) Ø12, (15) Ø15, (n) bajo pedido. Salida: (–) axial, (R) radial.

## Plano Dimensional

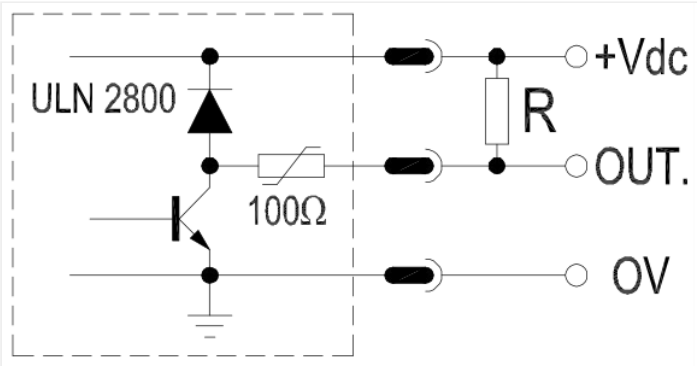



* 107 mm con código distinto de Gray. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

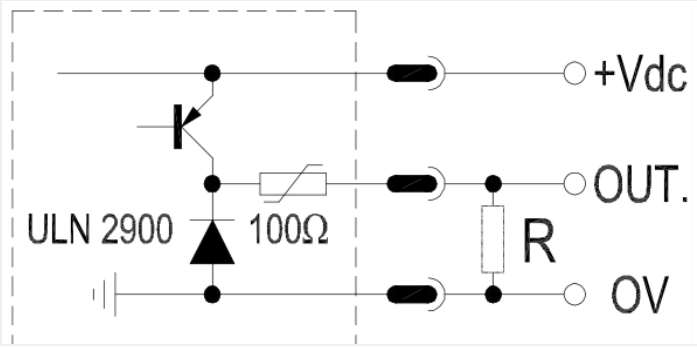
## Salida Electrónica



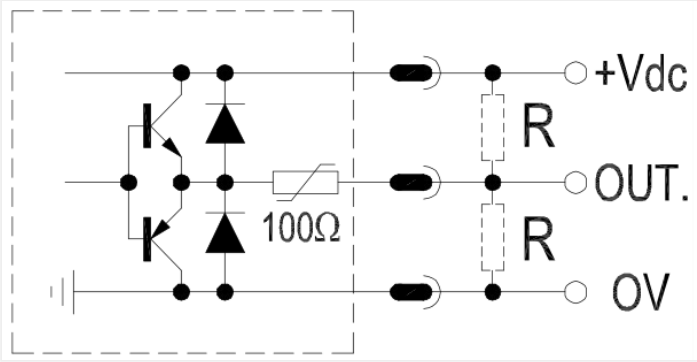

(–) NPN colector abierto 10 mA




(KK) NPN colector abierto 70 mA + PTC




(KP) NPN emisor abierto 70 mA + PTC




(B) Push-pull 70 mA + PTC (1–12 bit)