ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/3102

A/3102



Carcasa Ø102 mm · Fijación frontal o lateral · Eje Ø12 h7

Encoder absoluto monovuelta de 2 a 13 bits, en carcasa metálica estanca al aceite, al polvo y a la humedad. Admite fijación frontal o lateral.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Resolución máx.	8192 pasos/vuelta (13 bit)
Códigos de salida	Gray, Binario, Excess, BCD, personalizado
Interfaz	Paralela (estándar) · SSI (RS422) · analógica en corriente o tensión
Carcasa	Ø102 mm, fijación frontal o lateral
Eje	Ø12 h7 inox (opc. Ø8, Ø9,52, Ø10, Ø12,7 o bajo pedido) (*)
Carga radial/axial máx.	12 kg
Alimentación	5 V ±5 % · 15 V ±5 % · 8–24 V · 18–28 V · 10–30 V
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado · IP53 bajo par
Protección lado salida	IP53 a IP67 según conexión
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 8000 bajo par (**)
Par de arranque	90 gcm estándar · 150 gcm sellado · 30 gcm bajo par
Frecuencia máx.	50 kHz (*)
Consumo máx.	200–400 mA según nº de bits (*)
Temp. operación / almacenamiento	0 … +70 °C / -30 … +85 °C (*)
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Sentido de giro	Conmutable (up/down)
Resistencia a impactos / vibración	50 G (11 ms) · 12 G (10–2000 Hz)

(*) Personalizable bajo pedido: consumo, frecuencia, temperaturas, burn-in, base, tapa, eje y conexiones axiales. (**) 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.

La salida es paralela (estándar), con opciones de LED de cero, Latch y Paridad; serie SSI con transmisión RS422; o analógica en corriente o en tensión (0–10 V).

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Hasta 8192 pasos por vuelta (13 bits)
- Alimentación 5 V, 15 V, 8–24 V, 18–28 V o 10–30 V
- Eje de acero inoxidable Ø12 h7, carcasa Ø102 mm
- Carga radial/axial máx. 12 kg
- IP65 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.

Opciones Disponibles

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

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
- **SM5** 26 pines PT02E16-26P · IP66
- **CM3** 23 pines PT02A16-23P · IP65
- **SM3** 23 pines PT02E16-23P · IP66
- **CL** 10 pines MS310A18-1P · IP65
- **SL** 10 pines MS310R18-1P · IP66
- **CH** 12 pines Eml 121 · IP67
- **CD4** 25 pines DB25P · IP53

Salida radial (R): CV, CD4, CM5, SM5, CM3, SM3, CL · axial (–): SL, CH. Cable (CV): hasta 10 bits (1000 pasos) en código BCD.

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.

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 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.

Salida

- **—** Axial
- **R** Radial

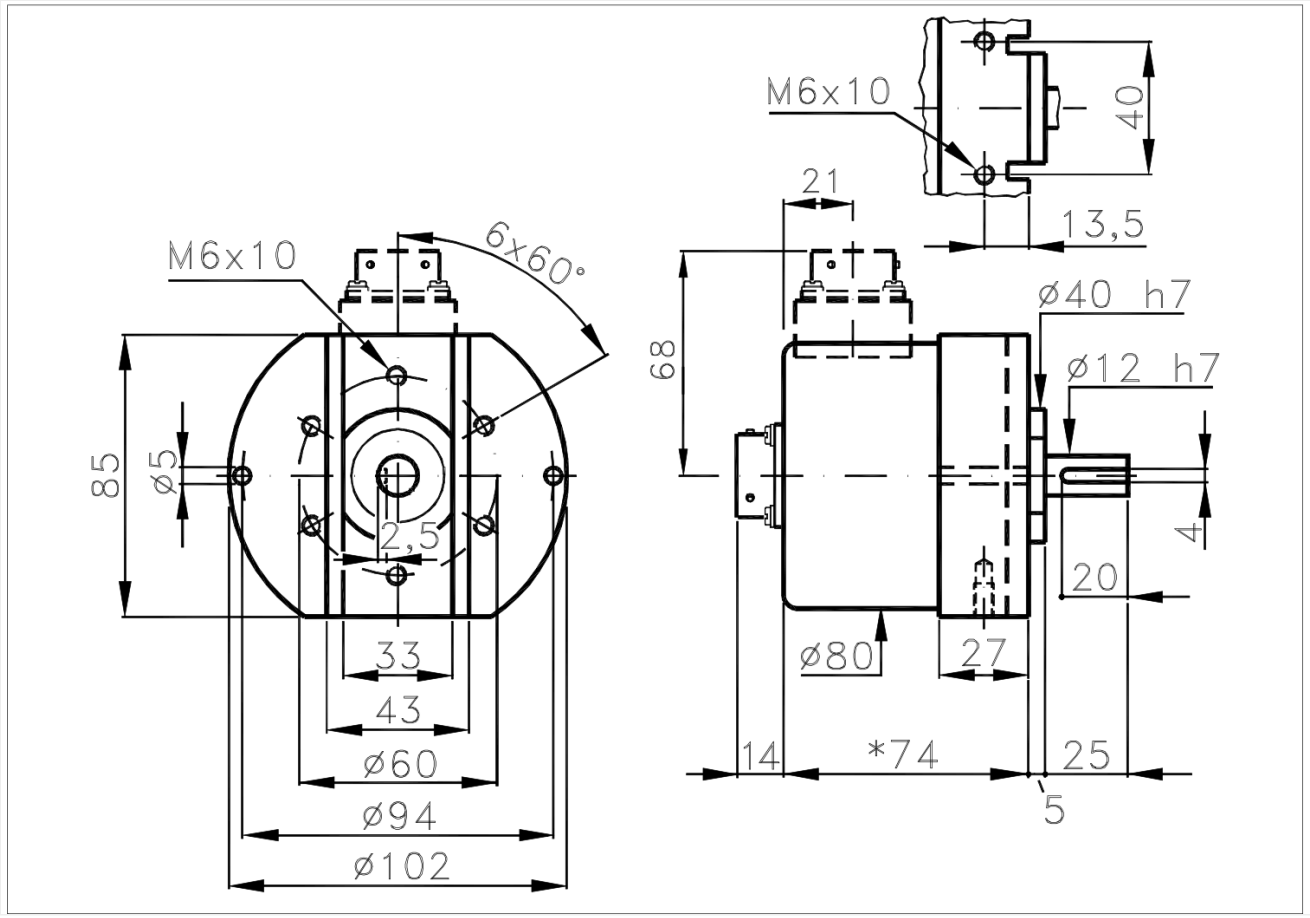
Código de Pedido

A 3102	/	G	/	256	/	5	/	–	/	– –	/	CV	/	R
MODELO		CÓDIGO		PASOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		ELECTRÓNICA		INTERFAZ / OPC. PARALELA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: A 3102 · código Gray · 256 pasos/vuelta · 5 V ±5 % · NPN colector abierto estándar (–) · interfaz paralela estándar sin opciones (– –) · cable 1 m (CV) · salida radial (R).

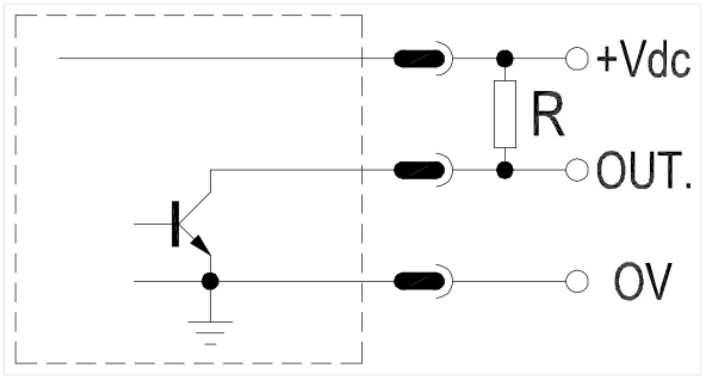
Opciones (A, L, Y, X, H, P, G, Z, B) en la casilla del modelo. Código: (G) Gray, (B) Binario, (D) BCD, (E) Excess, (X) bajo pedido, (–) interfaz A o V. Pasos/vuelta: G, B, D 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 · G, B 1024, 2048, 4096, 8192 · E, B, D 10, 100, 500, 1000 · E, B, D 180, 360, 720, 900 · E, B 1440, 1800, 2000, 2880, 3600, 4000; otras bajo pedido. Opciones de interfaz paralela: (P) Paridad, (L) Latch, (F) LED de cero. Eje: (8) Ø8, (952) Ø9,52, (10) Ø10, (127) Ø12,7, (n) bajo pedido.

Plano Dimensional

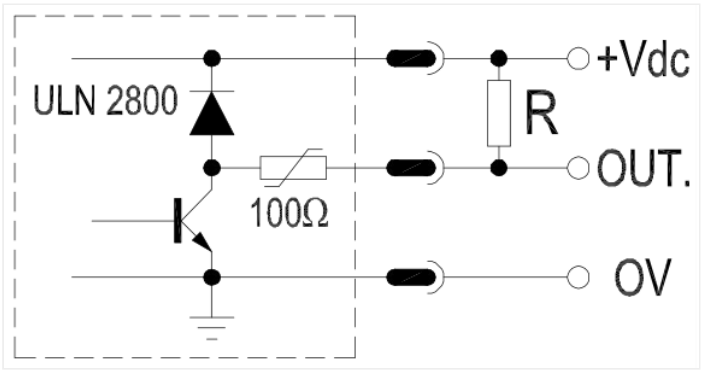


* 107 mm con código distinto de Gray. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

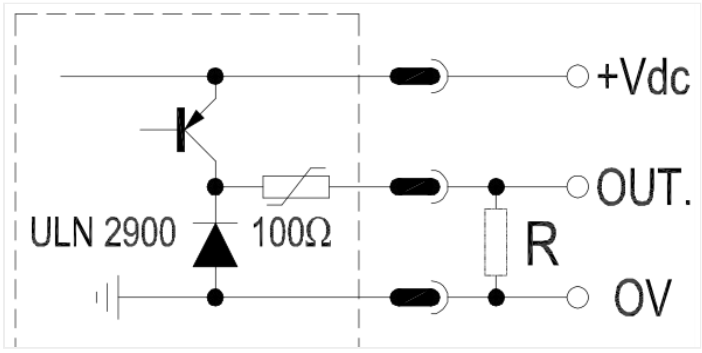
Salida Electrónica



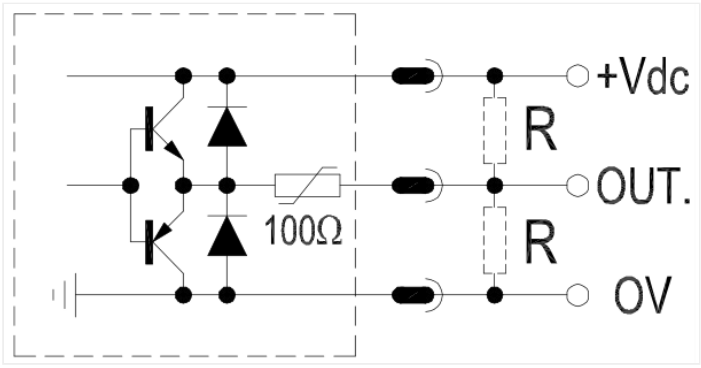
(–) NPN colector abierto 10 mA



(KK) NPN colector abierto 70 mA + PTC



(KP) NPN emisor abierto 70 mA + PTC



(B) Push-pull 70 mA + PTC (1–12 bit)