ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/390

Carcasa Ø90 mm · De 2 a 14 bits · Eje Ø10 h7

Encoder absoluto monovuelta de 2 a 14 bits, con carcasa metálica estanca al aceite, al polvo y a la humedad.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Interfaz	Paralela (estándar) · SSI (RS422) · analógica en corriente o tensión
Carcasa	Ø90 mm
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Eje	Ø10 h7 acero inoxidable (opc. Ø8, Ø12, Ø12,7 o bajo pedido) (*)
Carga radial/axial máx.	5 kg
Protección lado salida	IP64 a IP66 según conexión
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado · IP53 bajo par
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 8000 bajo par (**)
Par de arranque	18 gcm estándar · 30 gcm sellado · 8 gcm bajo par
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.	25 kHz (*)
Temp. operación / almacenamiento	0 … +70 °C / -30 … +85 °C (*)
Códigos de salida	Gray, Binario, Excess, BCD, personalizado
Resolución máx.	16384 pasos/vuelta (14 bit)

(*) 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. Sentido de giro conmutable (ascendente/descendente), sin búsqueda mecánica de cero. Peso: 700 g.

La interfaz SSI usa transmisión RS422 y solo admite código Gray o Excess; la paralela admite las opciones LED de cero, Latch, Paridad y Multiplexor. Vida de rodamientos: 1,5 × 10⁹ revoluciones (1000 rpm, con 1/4 de la carga máx.).

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- De 2 a 14 bits: hasta 16384 pasos por vuelta
- Impactos 40 G (11 ms) y vibración 12 G (10–2000 Hz)
- 6000 rpm continuas (8000 rpm con rodamientos de bajo par)
- IP65 en el lado del eje (IP66 sellado, IP53 bajo par)
- Carga radial/axial máx. 5 kg

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

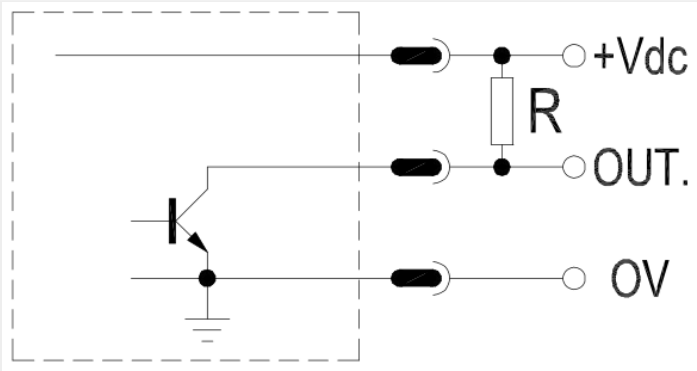
GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Electrónica Disponible

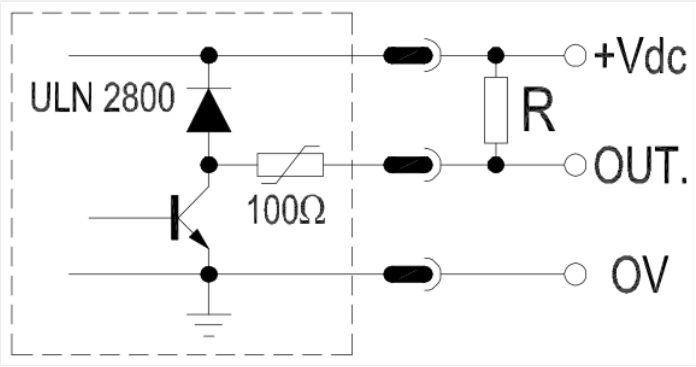
CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
(–)	NPN colector abierto (estándar)	10	**KK**	NPN colector abierto + PTC	70
KP	NPN emisor abierto + PTC	70	**B**	Push-pull + PTC (1–12 bit)	70

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

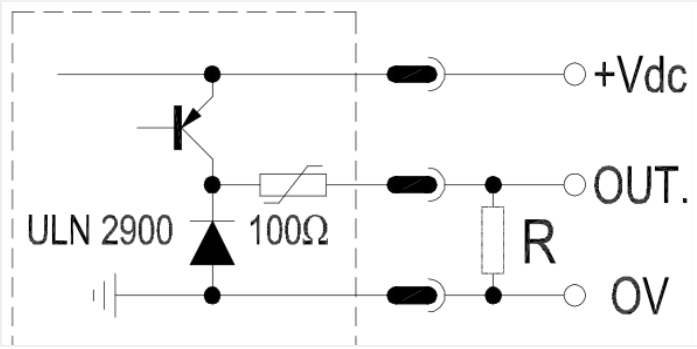
Salida Electrónica



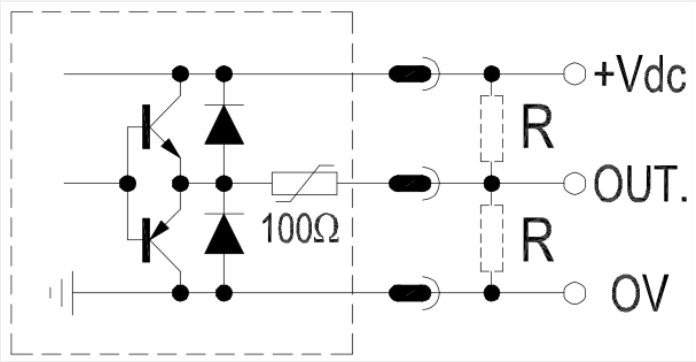
(–) NPN colector abierto 10 mA



(KK) NPN colector abierto 70 mA + PTC



(KP) NPN emisor abierto 70 mA + PTC



(B) Push-pull 70 mA + PTC (1–12 bit)

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 · IP65
CD4 25 pines DB25P · IP64

Salida radial (R): CV, CD4, CM5, SM5, CM3, SM3, CL · axial (–): SL, CH (*). Cable (CV): hasta 10 bits (1000 pasos) en código BCD y hasta 13 bits (8192 pasos) en Gray, Binario 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

Salida

— Axial
R Radial

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

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.

(M) Multiplexor
Salidas habilitadas por señal externa 'enable': varios encoders en paralelo sobre un único bus. Nº de conductores según resolución y código.

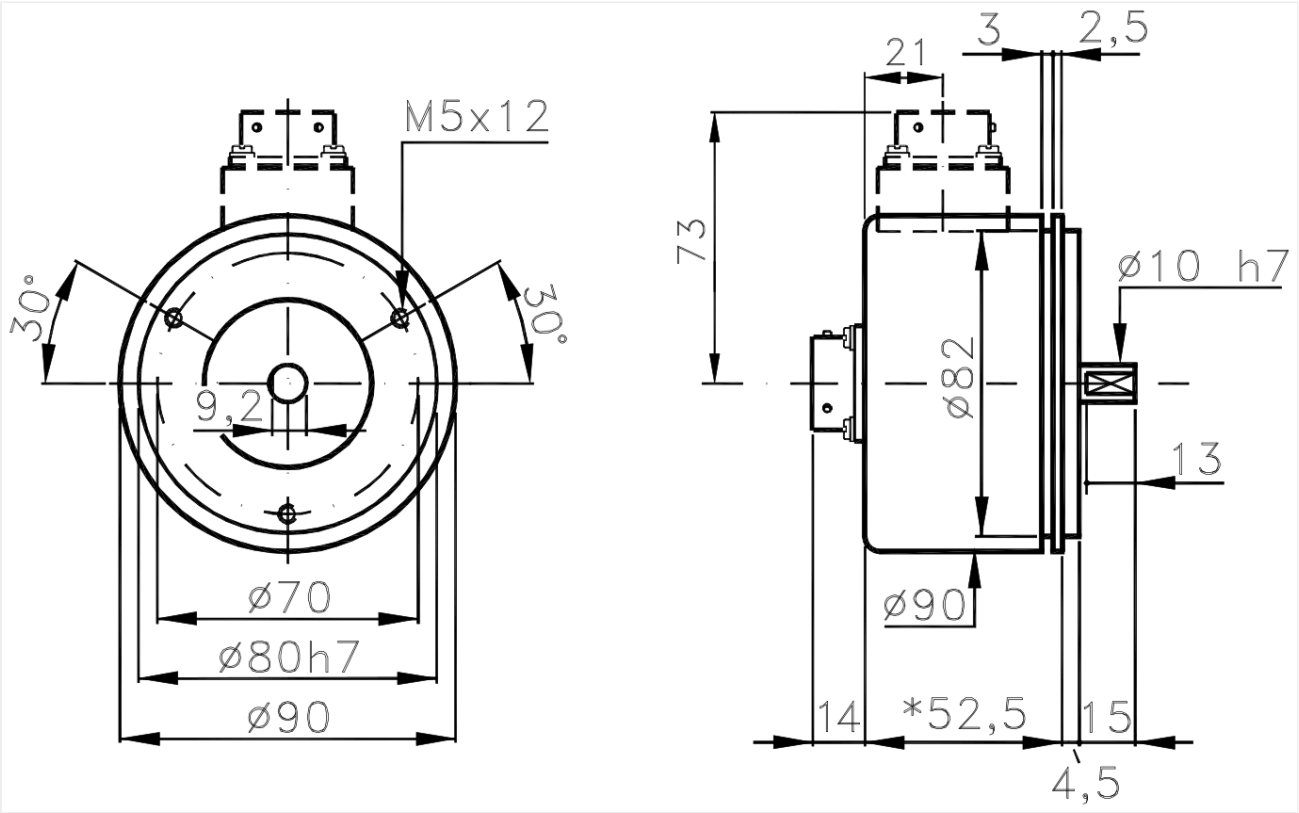
Código de Pedido

A 390	/	G	/	256	/	5	/	–	/	– –	/	CV	/	R
MODELO		CÓDIGO		PASOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		ELECTRÓNICA		INTERFAZ / OPC. PARALELA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: A 390 · 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, 16384 · 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, (M) Multiplexor. Eje: (8) Ø8, (12) Ø12, (127) Ø12,7, (n) bajo pedido. Salida: (–) axial, (R) radial.

Plano Dimensional



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