ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/345

Formato □45 mm · De 2 a 8 bits · Eje Ø4 h7

Encoder absoluto monovuelta de 2 a 8 bits, con electrónica incorporada, apto para aplicaciones robóticas.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Formato	Cuadrado □45 mm
Interfaz	Paralela (estándar)
Etapa de salida	NPN colector abierto 10 mA (estándar)
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Eje	Ø4 h7 acero inoxidable (opc. Ø5, Ø6, Ø8 o bajo pedido) (*)
Carga radial/axial máx.	0,5 kg
Protección lado salida	IP65 (cable CV)
Protección lado eje	IP64 estándar · IP65 sellado · IP53 bajo par
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 8000 bajo par (**)
Par de arranque	12 gcm estándar · 25 gcm sellado · 8 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 %
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, Excess, personalizado
Resolución máx.	256 pasos/vuelta (8 bit)

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

Óptico, con fuente LED (vida ≥ 100.000 h) y fototransistores. Entrega la posición en código Gray, Excess o personalizado.

La salida es paralela, con etapa NPN de colector abierto, por cable de 1 m con salida radial o axial. Peso 100 g.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- De 2 a 8 bits: hasta 256 pasos por vuelta
- Alimentación 5 V ±5 %
- Frecuencia máx. 50 kHz (*)
- IP64 en el lado del eje (IP65 sellado, IP53 bajo par)
- Impactos 50 G (11 ms) y vibración 12 G (10–2000 Hz)
- Formato □45 mm y eje de acero inoxidable Ø4 h7

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

(–) NPN colector abierto 10 mA (estándar)

Etapa de salida solo para interfaz paralela.

Opciones Disponibles

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

Alimentaciones Posibles

(5) 5 V ±5 %

Conexiones Posibles

CV Cable 1 m · IP65

Interfaz Disponible

(–) 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.

Sentido de Giro

Horario (CW): casilla vacía en el pedido
AR Antihorario (CCW)

Salida

— Axial
R Radial

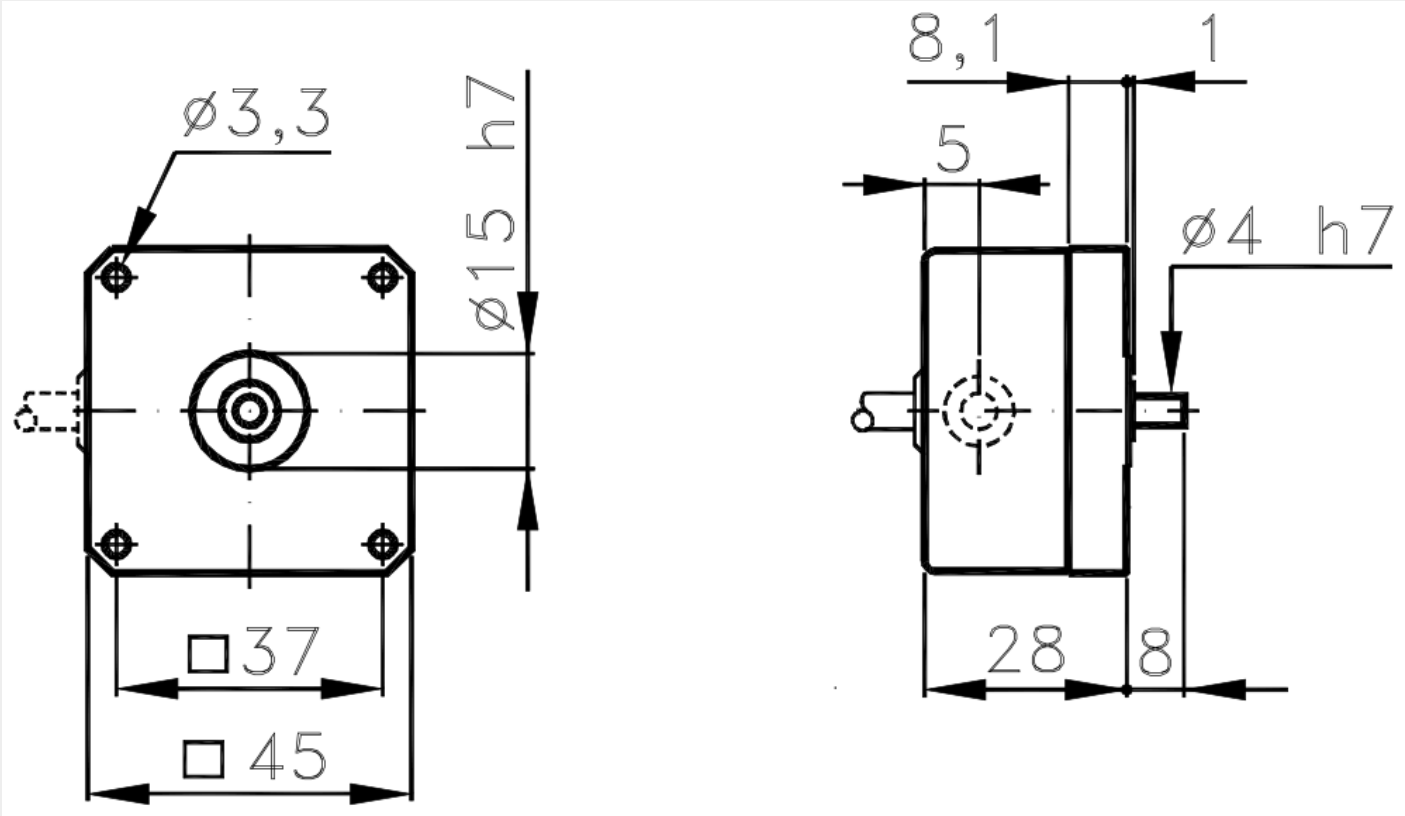
Código de Pedido

A 345	/	G	/	256	/	5	/	–	/	– –	/	CV	/	R	/	AR
MODELO		CÓDIGO		PASOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		ELECTRÓNICA		INTERFAZ / OPC. PARALELA		CONEXIÓN		SALIDA		SENTIDO DE GIRO

Ejemplo del fabricante: A 345 · código Gray · 256 pasos/vuelta · 5 V ±5 % · NPN colector abierto estándar (–) · interfaz paralela estándar (– –) · cable 1 m (CV) · salida radial (R) · giro antihorario (AR).

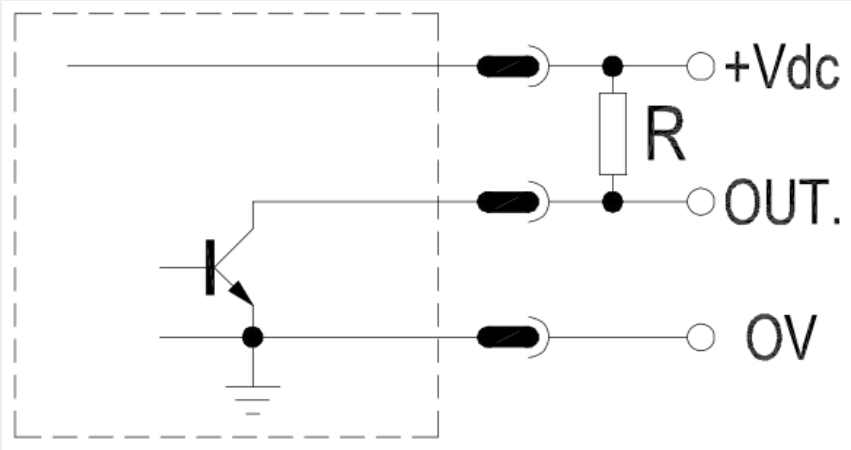
Opciones (A, L, Y, X, H, G, Z, B) en la casilla del modelo. Código: (G) Gray, (E) Excess, (X) bajo pedido. Pasos/vuelta: G 8, 16, 32, 64, 128, 256 · E 180; otras bajo pedido. Eje: (5) Ø5, (6) Ø6, (8) Ø8, (n) bajo pedido. Sentido de giro: CW horario (casilla vacía) o (AR) CCW antihorario.

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



(–) NPN colector abierto 10 mA