

ENCODER MAGNÉTICO ABSOLUTO MODELO M345NC

Eje hueco Ø4, 5, 6, 8, 10 mm · SSI 13 bit
· 30000 rpm

Encoder magnético absoluto monovuelta sin contacto entre el eje y el cuerpo del transductor, de 30000 rpm. Apto para marina, medicina, impresión, metal, automatización industrial e instrumentación.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	150 g
Eje	Hueco con imán (Ø4, Ø5, Ø6, Ø8, Ø10 mm)
Protección lado salida	IP65 con cable CV
Protección lado eje	IP67 estándar
RPM máx. continuas	30000 rpm (intermitentes: +30 %)
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ rev (a 1000 rpm y 1/4 de carga máx.)
Resistencia a impactos / vibración	100 G (6 ms) · 12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Temp. operación / almacenamiento	-25 ... +85 °C / -25 ... +125 °C
Resolución máx.	8192 pasos/vuelta (13 bits)
Código de salida	Binario natural
Frecuencia máx.	500 kHz
Alimentación	5 V ±5 % · 5÷30 V · 10÷30 V
Consumo máx.	35 mA
Sentido de giro	No conmutable (up/down)
Búsqueda de cero mecánico	No
Interfaz	Serie SSI (RS422)

(*) Personalizable bajo pedido: tapa, eje y temperatura de funcionamiento. (**) RPM intermitentes máx. +30 % sobre continuas.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2008, con declaración de verificación y conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega

M345NC



Datos Técnicos

Cuerpo de aluminio de 45×45 mm con actuador magnético separado, para eje hueco de Ø4, Ø5, Ø6, Ø8 o Ø10 mm. Vida de rodamientos de 1,5 × 10⁹ revoluciones (a 1000 rpm y con carga de 1/4 de la máxima admitida).

Resolución de hasta 8192 pasos por vuelta (13 bits) en código Binario natural con interfaz serie SSI sobre estándar de transmisión RS422, controlado por reloj externo de hasta 500 kHz.

Certificaciones



Puntos Clave

- Hasta 8192 pasos por vuelta (13 bits)
- Eje hueco con actuador magnético separado: Ø4, 5, 6, 8 o 10 mm
- 30000 rpm continuas (intermitentes: +30 %) y consumo máx. 35 mA
- Interfaz serie SSI (RS422) con código Binario natural
- IP67 estándar en el lado del eje; impactos de 100 G (6 ms)

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>

Interfaz Serie SSI

(S) Transmisión serie SSI (RS422)

La salida de datos (disponible en código Binario natural) está controlada por reloj externo. El valor de la posición angular se memoriza en el encoder y se transmite al exterior comenzando por el MSB. Estándar de transmisión RS422.

Opciones Disponibles

X — Opciones personalizadas bajo pedido

Alimentaciones Posibles

(5) 5 V $\pm 5\%$
(530) 5÷30 V
(1030) 10÷30 V

Conexiones Posibles

CV Cable de 1 m · IP65
Salida radial (R).

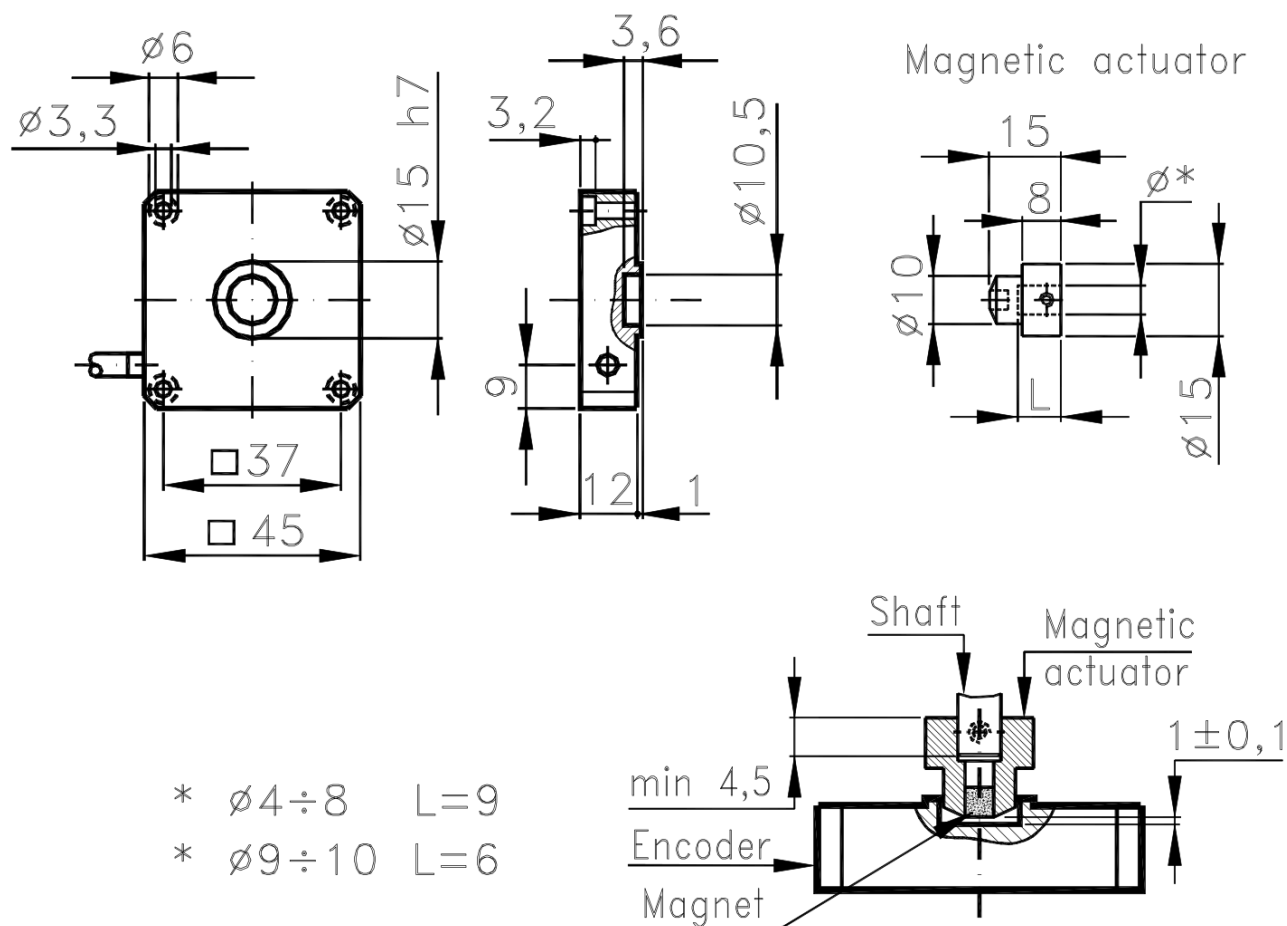
Código de Pedido

M345NC	/	B	/	512	/	5	/	—	/	S	/	CV	/	R
MODELO		CÓDIGO		RESOLUCIÓN		ALIMENTACIÓN		ELECTRÓNICA		INTERFAZ		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo M345NC, código Binario (B), resolución 512 pasos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, interfaz serie SSI (S), cable de 1 m (CV) y salida radial (R).

Diámetros de eje hueco disponibles (actuador magnético): 4, 5, 6, 8 o 10 mm. Resoluciones disponibles en SSI: 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 y decimales 40, 80, 100, 160, 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1600, 2000.

Plano Dimensional y Montaje del Actuador Magnético



Dimensiones del cuerpo del transductor y montaje del actuador magnético separado. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.