ENCODER MAGNÉTICO ABSOLUTO MODELO M344Q

Brida cuadrada 44×44 mm · Eje Ø6 h7 · SSI hasta 13 bit · 12000 rpm

Encoder magnético absoluto monovuelta con brida cuadrada, carcasa Ø44 mm y longitud 62 mm. Velocidad de rotación de 12000 rpm (rodamientos de bajo par) e IP. Aplicaciones: marino, médico, artes gráficas, metalurgia, automatización industrial e instrumentación.

M344Q



NEW

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio
Peso	120 g
Eje	Ø6 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	1 kg
Protección lado salida	IP65 con cable CV
Protección lado eje	IP66 estándar · IP53 bajo par
RPM máx. continuas	3000 estándar · 12000 bajo par (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 / cero mecánico	No conmutable (up/down) · Búsqueda de cero mecánico: no
Interfaz	Serie SSI (RS422)

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

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

Datos Técnicos

Tecnología magnética absoluta monovuelta en carcasa de aluminio con brida cuadrada de 44×44 mm (centrado Ø20 h7) y eje de acero inoxidable Ø6 h7. Resistencia a impactos de 100 G (6 ms) y a vibraciones de 12 G (10 ÷ 2000 Hz).

Código de salida Binario natural con interfaz serie SSI sobre estándar de transmisión RS422, controlada por reloj externo. Frecuencia máx. 500 kHz.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Hasta 13 bits (8192 pasos por vuelta)
- Brida cuadrada de 44×44 mm con centrado frontal Ø20 h7
- 3000 rpm continuas con IP66 en el lado del eje; 12000 rpm con rodamientos de bajo par (IP53)
- Alimentación 5 V ±5 %, 5÷30 V o 10÷30 V; consumo máx. 35 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento de -25 a +85 °C

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

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

- **Z** Rodamientos sellados
- **B** Rodamientos de bajo par (IP53, 12000 rpm)
- **X** Opciones personalizadas bajo pedido

Alimentaciones Posibles

- **(5)** 5 V ±5 %
- **(530)** 5÷30 V
- **(1030)** 10÷30 V

Conexiones Posibles

- **CV** Cable de 1 m · IP65

Salida

- **—** Axial
- **R** Radial

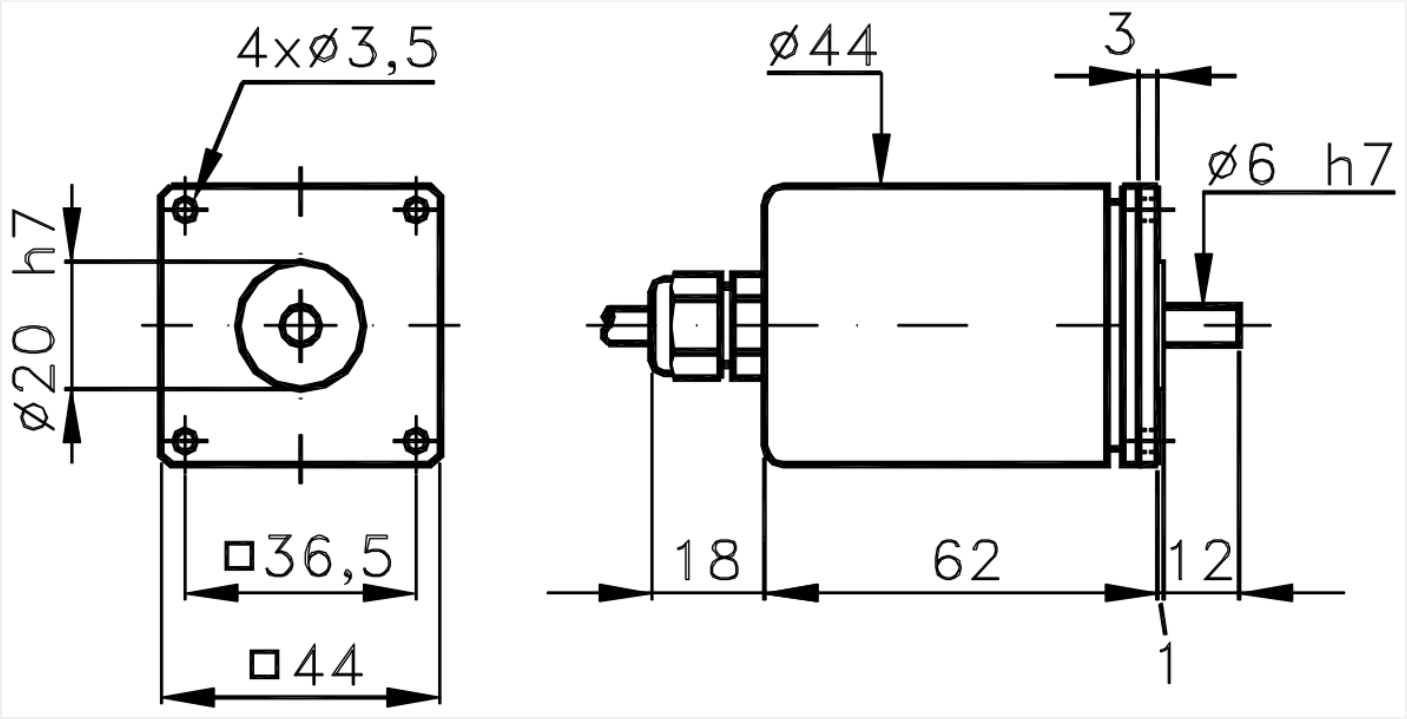
Código de Pedido

M344Q	/	B	/	512	/	5	/	—	/	S	/	CV	/	R	/	—
MODELO		CÓDIGO		RESOLUCIÓN		ALIMENTACIÓN		ELECTRÓNICA		INTERFAZ		CONEXIÓN		SALIDA		OPCIONES

Ejemplo del fabricante: modelo M344Q, código Binario (B), resolución 512 pasos por vuelta, alimentación 5 V ±5 %, sin electrónica (—), interfaz serie SSI (S), cable de 1 m (CV), salida radial (R) y sin opciones (—).

Resoluciones (Int.): 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192. Resoluciones (Int. (S)): 40, 80, 100, 160, 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1600, 2000. Opciones disponibles: Z, B, X. Diámetros de eje posibles bajo pedido.

Plano Dimensional



Versión brida cuadrada dibujada con cable CV y salida axial/radial. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.