

ENCODER INCREMENTAL LOW COST MODELO I/44EA

Carcasa Ø44 mm · Eje Ø6 h7 ·
Centrado Ø20 h7

Encoder incremental en carcasa metálica
estándar, serie Low Cost.

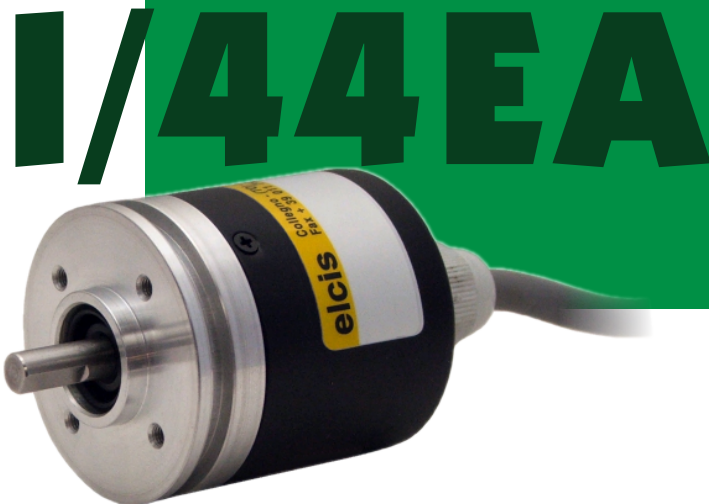
Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø44 mm
Base	Aluminio
Tapa	Acero
Peso	100 g
Eje	Ø6 h7, acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	1 kg
Protección lado salida (°)	Según conexión: IP65 (cable CVC y conectores en extremo de cable)
Protección lado eje (°)	IP54 estándar
RPM máx. continuas (**)	5000 (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	12 gcm
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	40 G × 11 ms
Resistencia a vibración	10 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5÷24 V (line driver: solo 5 V)
Consumo máx.	120 mA máx.
Impulsos por vuelta	1 a 2500
Frecuencia máx.	100 kHz (160 kHz opcional, código S)
Temp. operación	-10 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-25 ... +80 °C

(°) Grado de protección según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (**) RPM intermitentes: +30 % del valor continuo máximo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, suministrado con verificación y declaración de conformidad con marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega



Datos Técnicos

Base de aluminio, tapa de acero y eje de acero inoxidable. Centrado frontal Ø20 h7 y cuatro fijaciones a 90° sobre Ø30 mm, según plano.

Electrónica push-pull (H) o line driver (N, solo 5 V), de 30 mA cada una. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carcasa metálica Ø44 mm, 100 g
- 1 a 2500 impulsos por vuelta, 100 kHz (160 kHz opcional, código S)
- 5÷24 V en push-pull; 5 V en line driver
- IP54 en el lado del eje; lado de la salida según conexión (IP65)
- Hasta 5000 rpm continuas, de -10 a +70 °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>

Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA	ALIMENTACIÓN
H	Push-pull	30	5÷24 V
N	Line driver	30	Solo 5 V

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 45^\circ$, simetría $\pm 20^\circ$.

Opciones Disponibles

- H** Diámetro de eje diferente
- S** Frecuencia 160 kHz
- X** Opción personalizada

Alimentaciones Posibles

- 5** 5 V $\pm 5\%$
 - 1224** 12 ÷ 24 V
- Line driver N disponible únicamente con alimentación de 5 V.

Conexiones Posibles

- CVC** Cable axial de 1 m · IP65
- Salida axial (AX).

Conector en Extremo de Cable

- VMC** 7 c. normal
- TMC** 7 c. sellado
- VLC** 10 c. normal
- TLC** 10 c. sellado
- VDC** 9 c.
- VHC** 12 c. antihorario
- VEC** 5 c.

Conectores en extremo de cable con salida axial (AX); IP65 en la salida del encoder.

Versiones

- BZ** Bidireccional con cero

Salida

- Axial (AX)

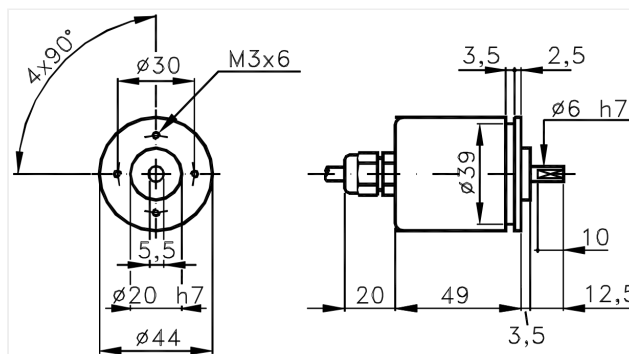
Código de Pedido

—	44EA	500	1224	BZ	H	CVC	—
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo: sin opciones, modelo 44EA, 500 impulsos por vuelta, alimentación 12 ÷ 24 V (1224), versión bidireccional + cero (BZ), electrónica H (push-pull), cable CVC de 1 m y salida axial (casilla vacía).

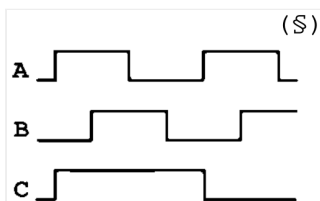
Impulsos por vuelta: 1 a 2500. Salida axial (AX). Eje estándar $\varnothing 6$ h7; $\varnothing$ n bajo pedido. (1), (2) y (3): más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

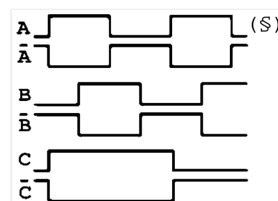


Versión de serie dibujada: CVC axial. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje estándar de acero inoxidable $\varnothing 6$ h7. Carcasa $\varnothing 44$ mm según la referencia del modelo; el cuerpo se acota $\varnothing 39$ en el plano.

Salida Electrónica



Push-pull (H): A, B, C



Line driver (N): A, A-bar, B, B-bar, C, C-bar