

ENCODER INCREMENTAL LOW COST MODELO I/59CE

Eje hueco Ø6÷15 H7 · Carcasa Ø59 mm
· Acoplamiento tangencial

Encoder incremental con eje hueco y
acoplamiento tangencial especial, apto para
motores.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø59 mm; base aluminio, tapa Valox 420 (*)
Peso	290 g
Eje	Ø6÷15 H7 hueco acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	6 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 (bornes) o IP65 (cable, conectores)
Protección lado eje	IP65 estándar (IP66 sellado Z, IP53 bajo par B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 (Z) · 8000 (B)
Par de arranque	60 gcm (estándar) / 90 gcm (Z) / 25 gcm (B)
Compensación máx. del acoplamiento	Axial ±0,2 mm, radial ±0,05 mm, angular ±1°
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷30 V
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 3600
Frecuencia máx.	100 kHz (300 opción)
Temp. operación	0 ... +60 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
MTTFd	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)

Grado de protección según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529.

Velocidad máx. intermitente: +30 % del valor continuo. (*)

Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según norma ISO EN 9001, suministrado con verificación y declaración de conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



I/59CE



Datos Técnicos

Base de aluminio y tapa Valox 420; fuente de luz LED con vida útil ≥ 100.000 h; admite una carga radial/axial de 6 kg y trabaja de 0 a +60 °C.

Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional); consumo máx. 120 mA (estándar) o 180 mA (line driver).

Certificaciones



Puntos Clave

- Eje hueco de acero inoxidable de Ø6÷15 H7
- Compensación máx.: axial ±0,2 mm, radial ±0,05 mm, angular ±1°
- 1 a 3600 imp/vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- Alimentación 5÷30 V
- IP65 lado eje (IP66 con Z sellado)

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	CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
—	Standard NPN	10	K	NPN open coll	10	Q	NPN	70	R	NPN open coll	70
P	PNP	70	U	PNP open coll	70	B	Push-pull pro	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	T	TTL 7404	10	C	Driver 88C30	20	X	Opción personalizada	—

Opciones Disponibles

Y	Disco irrompible
Z	Rodamientos sellados (IP66)
B	Rodamientos de bajo par
S	Frecuencia 160 kHz
W	Frecuencia 300 kHz
K	Inversión fases A, B, Cero
J	Combinación lógica cero
M	Electrónica impregnada
G	Tropicalización
X	Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

5	5 V ±5 %
824	8 ÷ 24 V
1828	18 ÷ 28 V
815	8 ÷ 15 V
12	12 V ±5 %
24	24 V ±5 %
1230	12 ÷ 30 / 12 V
8245	8 ÷ 24 / 5 V
1030	10 ÷ 30 V
18285	18 ÷ 28 / 5 V
1530	15 ÷ 30 / 15 V

Driver 88C30 admite un máximo de 15 Vcc.

Conexiones Posibles

CV	Cable radial, longitud 1 m
-----------	----------------------------

Salida radial (RAD). IP65 en cable (CV) e IP00 en caja de bornes.

Conector en Extremo de Cable

VM	7 c. normal	VK	17 c. normal
TM	7 c. sellado	TK	17 c. sellado
VL	10 c. normal	VN	12 c.
TL	10 c. sellado	VH6	12 c. horario
VD	9 c.	VM5	26 c.
VH	12 c. antihorario	VM9	16 c.
VH5	12 c. horario	VS	12 c.
VI	12 c. crimpado	VD5	9 c. apantallado
VE	5 c.		

Salida radial (RAD). IP65 en salida de encoder.

Versiones

M	Monodireccional
B	Bidireccional
BZ	Bidireccional con cero
MZ	Monodireccional con cero

Salida

R	Radial (RAD)
----------	--------------

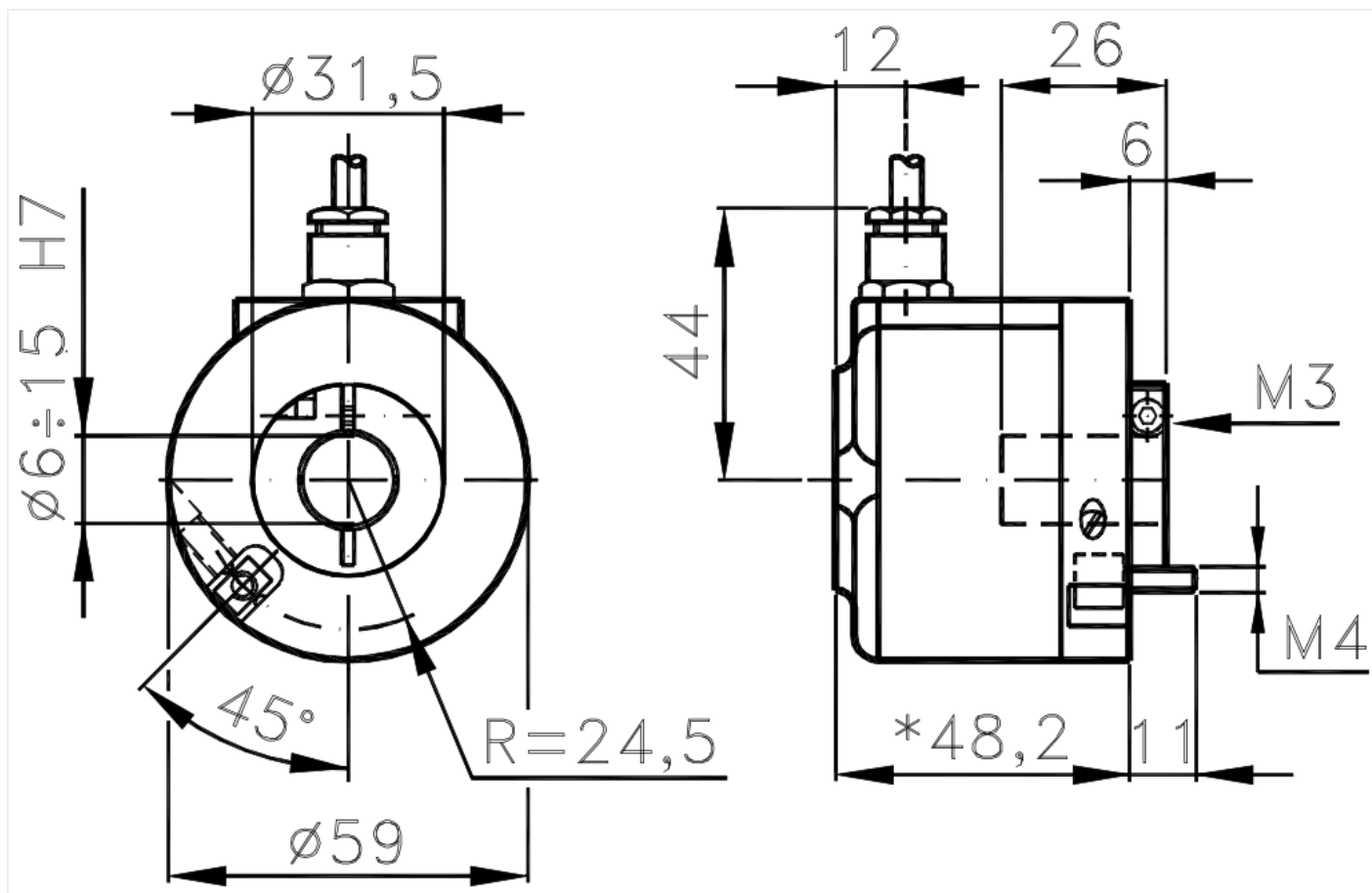
Código de Pedido

—	I/59CE	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R	/	01
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA		LONGITUD DE CABLE (M)

Ejemplo: sin opciones, modelo I/59CE, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), conexión por cable CV, salida radial (R) y longitud de cable 01 (1 m).

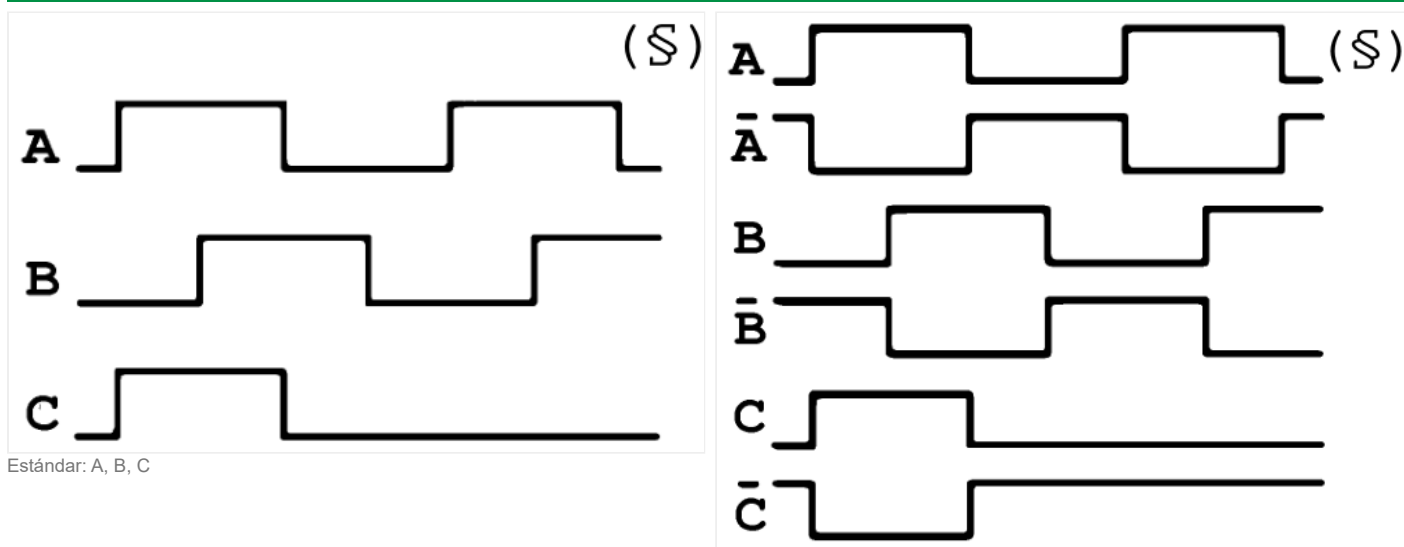
Impulsos por vuelta: 1 a 3600. Diámetros de eje hueco posibles: Ø6, Ø8, Ø9,52, Ø10, Ø15 (Ø n bajo pedido). Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV R. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje hueco de acero inoxidable $\varnothing 6 \div 15$ H7.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C

Line driver: A, /A, B, /B, C, /C

(§) Salidas con rotación horaria (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.