

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/99C

Para motores · Eje pasante Ø30÷42 mm
· Acoplamiento tangencial

Encoder con eje pasante de Ø30 a Ø42 mm equipado con acoplamiento tangencial interno. Carcasa metálica para usos industriales medio-severos.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base y tapa)
Peso	720 g
Eje	Eje pasante Ø 30÷42 mm de acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	15 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP65 a IP67
Protección lado eje	IP65 estándar
RPM máx. continuas	1000 rpm (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	200 gcm
MTTFd	Alto (según EN ISO 13849-1)
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷30 Vcc según versión
Consumo máx.	120 mA estándar / 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 5000
Frecuencia máx.	100 kHz
Temperatura de trabajo	0 ÷ +70 °C (*)
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ +85 °C

Grado IP (lado eje y lado salida) según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. MTTFd según EN ISO 13849-1. (*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado bajo norma de calidad UNI EN ISO 9001:2008.
- Suministrado con declaración de verificación y conformidad con marcado CE.
- Garantía de 2 años a partir de la fecha de entrega.
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado y eje pasante de acero inoxidable; peso 720 g y carga radial/axial máx. de 15 kg.

Electrónicas NPN, PNP, push-pull, line driver (26LS31, 7272) y TTL 7404, con alimentación de 5 a 30 V según versión.

Certificaciones



Puntos Clave

- Compensación máx. del acoplamiento: axial ±0,2 mm, radial ±0,05 mm, angular ±2°.
- Diámetros de eje pasante posibles: Ø30, Ø35, Ø40 y Ø42 mm (otros bajo demanda).
- 1 a 5000 impulsos por vuelta; frecuencia máx. 100 kHz.
- IP65 en el lado del eje; lado de salida según conexión.
- MTTFd alto según EN ISO 13849-1; 1000 rpm máx. continuas.
- Resistencia a impactos 50 G × 11 ms y a vibración 12 G (10 ÷ 2000 Hz).

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	Z	Driver 7272	30	X	Opción personalizada	—

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.

Alimentaciones Posibles

5	5 V $\pm 5\%$	1230	12 $\div$ 30 / 12 V
824	8 $\div$ 24 V	8245	8 $\div$ 24 / 5 V
1828	18 $\div$ 28 V	1030	10 $\div$ 30 V
815	8 $\div$ 15 V	18285	18 $\div$ 28 / 5 V
12	12 V $\pm 5\%$	1530	15 $\div$ 30 / 15 V
24	24 V $\pm 5\%$		

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	A	Alta temperatura
K	Inversión fases A, B, Cero	P	Entrada de aire comprimido
J	Combinación lógica de cero	G	Tropicalización
M	Electrónica impregnada	X	Opciones personalizadas

Diámetros de Eje Pasante Posibles

30	Ø 30 mm
35	Ø 35 mm
40	Ø 40 mm
42	Ø 42 mm
n	Bajo demanda

Versiones

M	Monodireccional
B	Bidireccional
BZ	Bidireccional + impulso cero
MZ	Monodireccional + impulso cero

Conexiones Posibles

CV	Cable radial (1 m, IP65)
CH	Conector 12 contactos antihorario (IP67)
CH5	Conector 12 contactos horario (IP67)
CH6	Conector 12 contactos horario (IP67)
—	Caja de bornes IP00

Salida

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

Longitud de Cable

01	1 m
n	n m

Conector en Extremo de Cable (IP65 en salida de encoder)

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

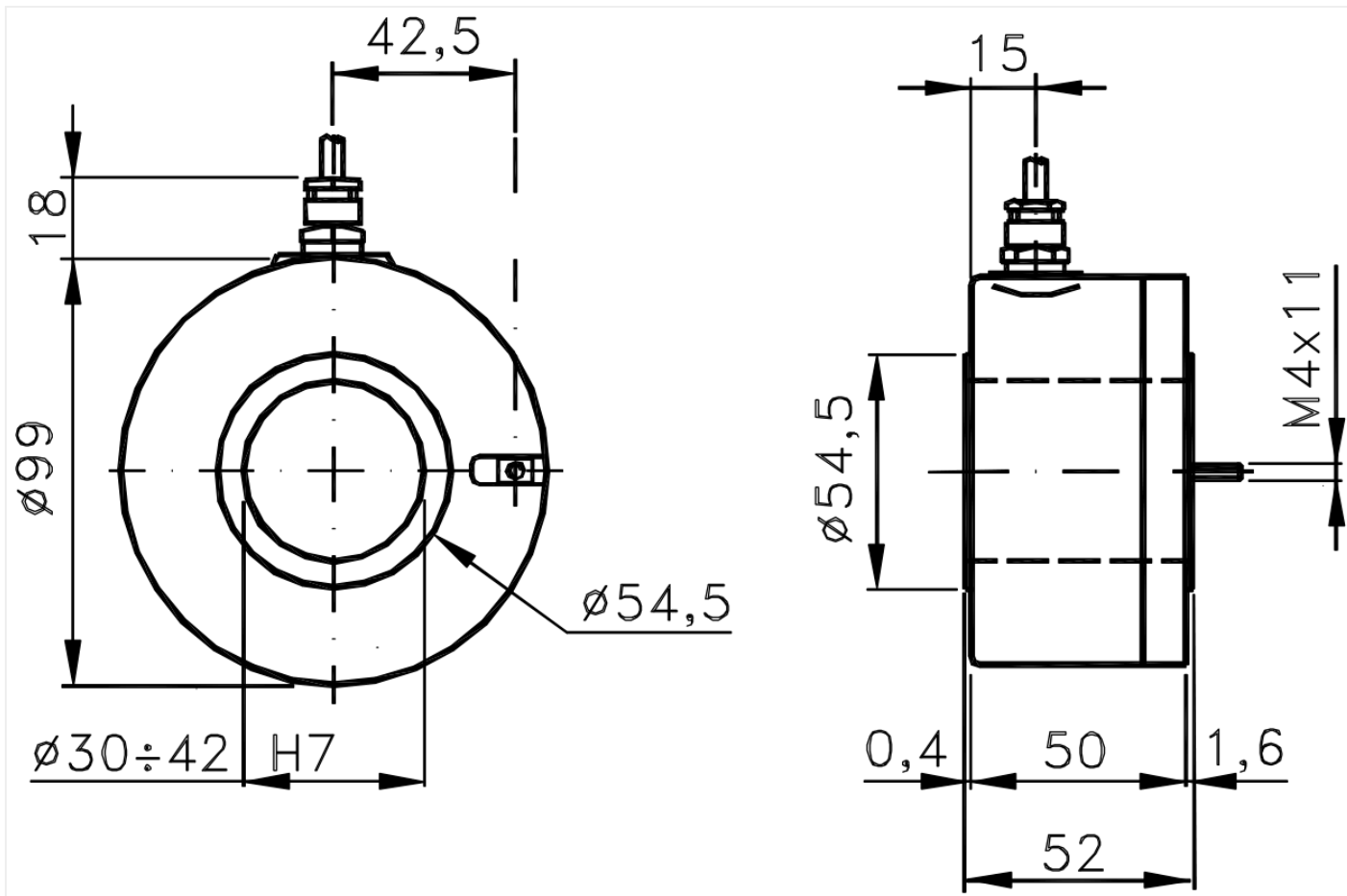
Código de Pedido

I/99C	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV R 01
OPCIONES / MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN / SALIDA / LONGITUD

Ejemplo: modelo I/99C sin opciones (—), 500 impulsos/vuelta, 5 V $\pm 5\%$, versión BZ, driver 26LS31 (N), cable CV, salida radial (R), longitud 01 (1 m).

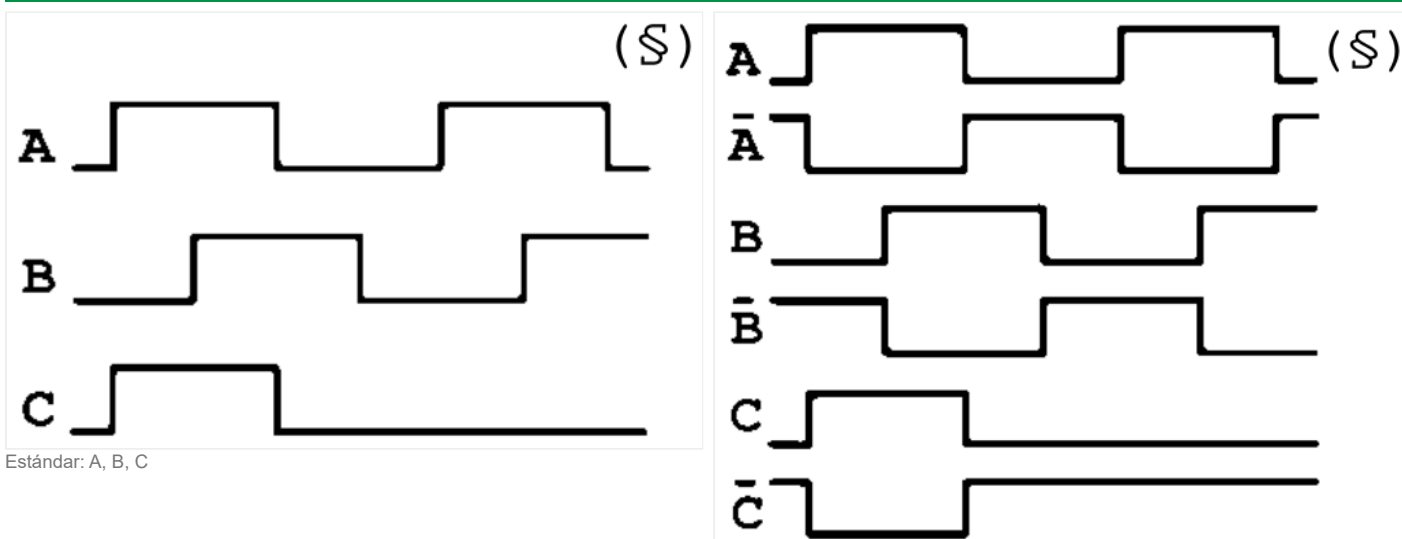
Impulsos por vuelta: 1 a 5000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión estándar dibujada: CV R (cable, salida radial). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,2$ mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 2^\circ$.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C

Line driver: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, C, $\bar{C}$