

ENCODER INCREMENTAL LOW COST MODELO I/63E

Brida cuadrada 63,5 mm · Eje Ø9,52 h7 · Centrado Ø31,75 h7

Encoder incremental de la serie Low Cost para aplicaciones medio-severas, con carcasa normalizada y fijación por brida cuadrada.

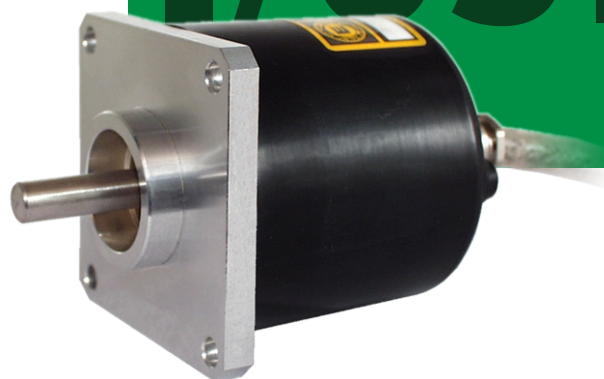
Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Brida cuadrada 63,5 mm; base aluminio, tapa Valox 420 (*)
Peso	570 g
Eje	Ø9,52 h7 acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	10 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 (regleta MS), IP63 a IP67 (cable y conectores)
Protección lado eje	IP65 estándar (IP66 opción Z, IP53 opción B)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (Z) / 12000 rpm (B)
Par de arranque	18 gcm (estándar) / 30 gcm (Z) / 8 gcm (B)
MTTFd	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)
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 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 opción)
Electrónica	NPN, PNP, push-pull, driver 26LS31 / 88C30, TTL 7404
Temp. operación	0 ... +60 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

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

- Construido bajo sistema UNI EN ISO 9001:2008, certificado CSQ, con declaración de inspección y de conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



Datos Técnicos

Base de aluminio, tapa de Valox 420 y eje de acero inoxidable; resistencia a impactos de 50 G × 11 ms y a vibración de 12 G (10 ÷ 2000 Hz).

Etapas de salida NPN, PNP, push-pull o line driver (26LS31, 88C30), en versiones M, B, BZ y MZ; MTTFd alto según UNI EN ISO 13849-1.

Certificaciones



Puntos Clave

- Brida cuadrada 63,5 mm, 570 g
- Eje Ø9,52 h7 y centrado Ø31,75 h7
- Taladros Ø5,5 mm sobre cuadrado de 52,4 mm
- 1 a 25000 imp/v a 100 kHz (300 kHz opcional)
- Alimentación 5÷30 V, consumo máx. 120 / 180 mA
- Carga axial/radial máx. 10 kg
- Temperatura de operación 0 ... +60 °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	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	L	2x Push-pull pro	70
M	2x Push-pull	70	X	Opción personalizada	—						

Opciones Disponibles

Y	Disco irrompible	J	Combinación lógica cero
Z	Rodamientos sellados (IP66)	M	Electrónica impregnada
B	Rodamientos de bajo par	P	Conexión aire comprimido
H	Diámetro eje diferente	K	Inversión fases A, B, Cero
S	Frecuencia 160 kHz	G	Tropicalización
W	Frecuencia 300 kHz	D	Doble junta tórica
C	Bajo consumo	X	Variantes según especificación
Q	Retén Corteco		

Conexiones Posibles

CW	Cable IP65, longitud 1 m	CH	Conector 12 contactos antihorario IP67
MS	Regleta de bornes IP00 (Phoenix)	CH5	Conector horario IP67
CM	Conector 7 contactos normal IP65	CI	Conector 12 contactos crimpado IP64
SM	Conector 7 contactos sellado IP66	CE	Conector 5 contactos miniatura IP64
CL	Conector 10 contactos normal IP65	CK	Conector 17 contactos normal IP65
SL	Conector 10 contactos sellado IP66	SK	Conector 17 contactos sellado IP66
CD	Conector 9 contactos sub D IP63	C4	Conector 4 contactos tornillo IP65
		CH6	Conector horario IP67

Salida axial (ASS) o radial (RAD), salvo MS (solo axial). Longitud de cable: (01) 1 m, (n) n m.

Salida

—	Axial (ASS)
R	Radial (RAD)

Alimentaciones Posibles

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

Driver 88C30 admite un máximo de 15 Vcc.

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 axial (ASS) o radial (RAD). IP65 en salida de encoder.

Versiones

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

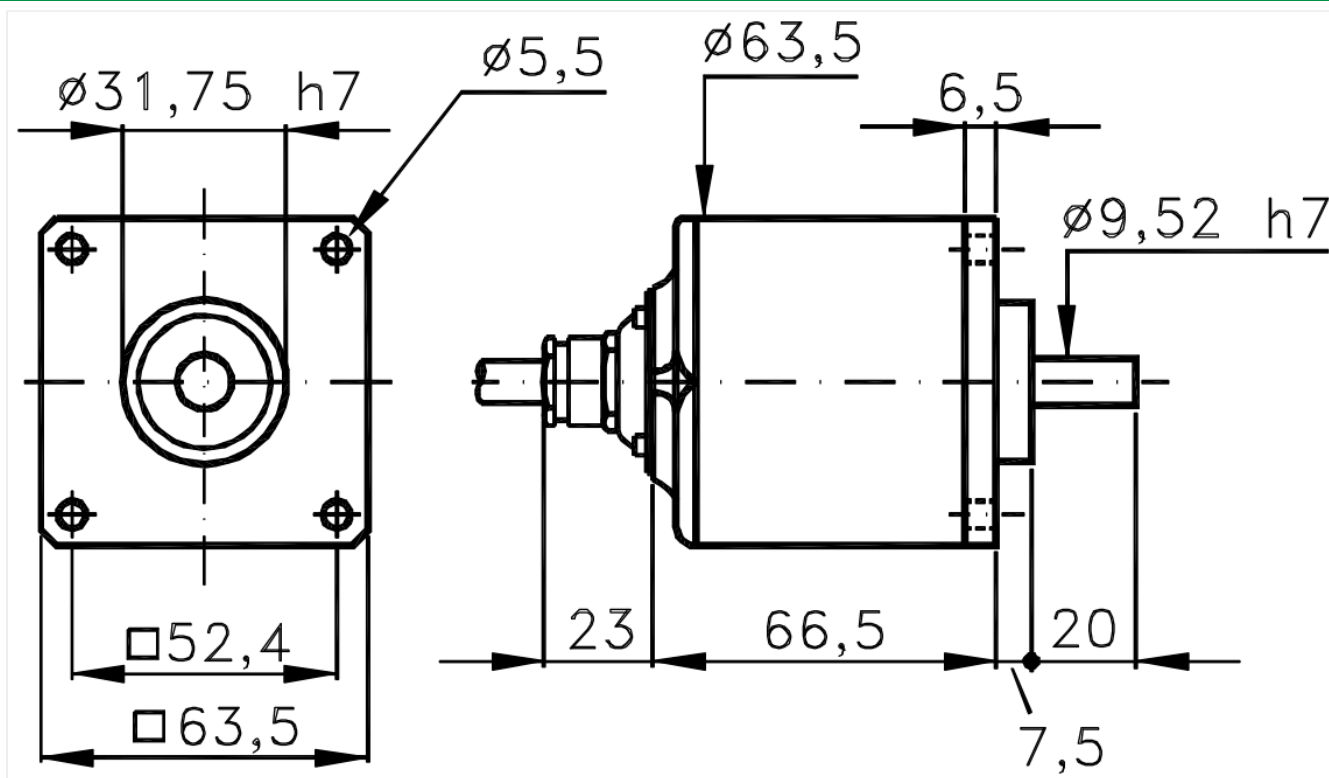
Código de Pedido

—	I/63E	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CW	/	—	/	01
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA		LONGITUD CABLE

Ejemplo: sin opciones, modelo I/63E, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), conexión por cable CW, salida axial (casilla vacía) y longitud de cable 01 (1 m).

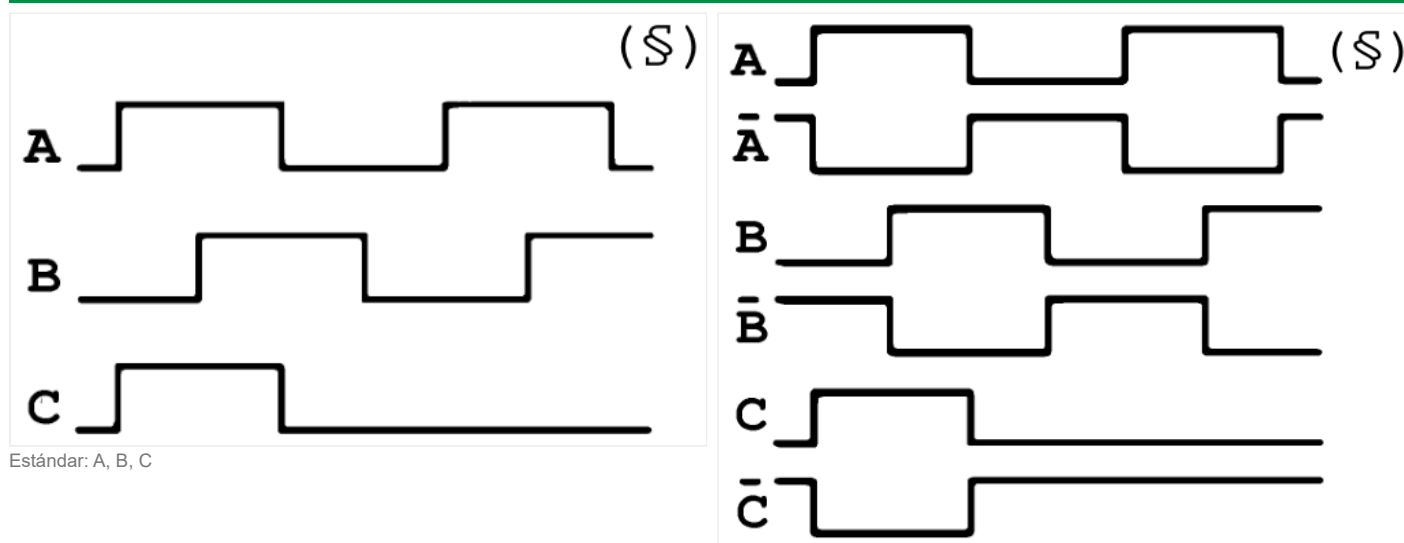
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Diámetros de eje posibles: Ø8 y Ø10. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CW. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje de acero inoxidable Ø9,52 h7.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C

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

(§) Salidas con rotación horaria (vista desde el lado del eje). Tolerancia entre fases $\pm 35^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.