ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/72

Para motores · Ø72 mm · Eje hueco Ø6÷10 mm · Acoplamiento estrellado

Encoder patentado equipado con acoplamiento estrellado interno, que compensa ±3 mm de movimiento axial. Apto para montaje en motores de varios fabricantes.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base) y Valox 420 (tapa)
Peso	470 g
Eje	Eje hueco Ø 6÷10 mm en acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	8 kg
Protección lado salida	Según conexión: cable IP65, conectores IP63 a IP67, caja de bornes IP00 (°)
Protección lado eje	IP64 estándar / IP66 sellado (opción Z) (°)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (sellado, opción Z) (**)
Par de arranque	50 gcm (estándar) / 90 gcm (sellado, opción Z)
Vida útil rodamientos	1,5 × 10⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷30 Vcc (según código)
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100000 h
Temperatura de trabajo	0 ÷ +70 °C (*)
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ +85 °C

(°) Protección lado salida y lado eje: IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. (**) RPM máx. intermitentes: +30 % sobre las continuas.

Garantía y Conformidad

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

Datos Técnicos

Base de aluminio anodizado, tapa de Valox 420 y eje hueco de acero inoxidable de Ø6 a Ø10 mm (también Ø9,52 mm; Ø n bajo pedido); peso 470 g.

Compensación máx. del acoplamiento: axial ±3 mm, radial ±0,05 mm y angular ±2°.

Electrónicas NPN, NPN open collector, PNP, PNP open collector, push-pull, 2x push-pull, driver 26LS31 y 88C30, TTL 7404, discriminador y sinusoidal 1 Vpp; alimentación de 5 a 30 V según código.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- 1 a 25000 imp/v; frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional).
- IP64 en el lado del eje (IP66 sellado, opción Z); lado de la salida según conexión.
- RPM máx. continuas: 6000 estándar y 3000 sellado.
- Vida de los rodamientos 1,5 × 10⁹ revoluciones; carga axial/radial máx. 8 kg.
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100000 h.

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

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-p.pro	70
M	2x Push-pull	70	D	Discriminat.	70	**Y**	Sinusoid. 1 Vpp	10	X	Opción personalizada	—

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases ±25°, simetría ±15°. Para driver 88C30 alimentación máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura
Y	Disco irrompible
Z	Rodamiento de bolas sellado
S	Frecuencia de 160 kHz
W	Frecuencia de 300 kHz
C	Bajo consumo
K	Inversión fases A, B, Cero
J	Combinación lógica de cero
M	Electrónica impregnada
A	Alta temperatura
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

Diámetros de Eje Hueco Posibles

6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
952	Ø 9,52 mm
10	Ø 10 mm
n	Bajo demanda

Versiones

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

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

Conexiones Posibles

CW	Cable IP65 (1 m)
CM	Conector 7 c. normal IP65
SM	Conector 7 c. sellado IP66
CL	Conector 10 c. normal IP65
SL	Conector 10 c. sellado IP66
CD	Conector 9 c. sub-D IP63
CH	Conector 12 c. antihorario IP67
CH5	Conector 12 c. horario IP67
CI	Conector 12 c. engastado IP64
CE	Conector 5 c. miniatura IP64
C4	Conector 4 c. de tornillo IP65
CH6	Conector 12 c. horario IP67
—	Caja de bornes IP00

Conector en Extremo de Cable

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

IP65 en la salida del encoder. Salida axial (AX) o radial (RAD).

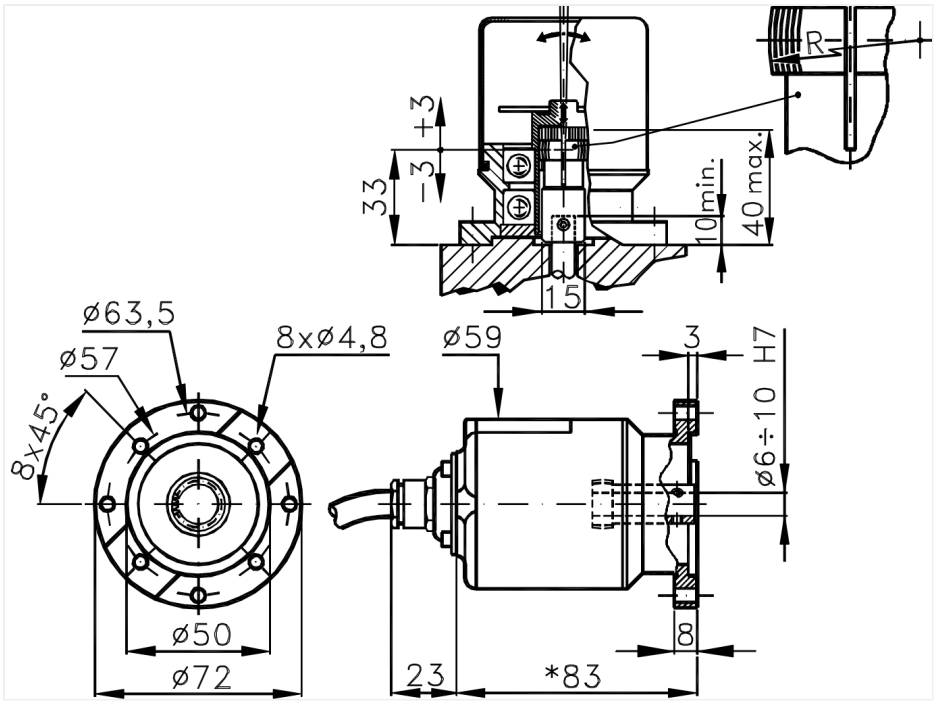
Código de Pedido

—	/	72	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CW	/	—
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: sin opciones, modelo 72, 500 imp/vuelta, 5 V, versión BZ, electrónica N (driver 26LS31), cable CW, salida axial (—).

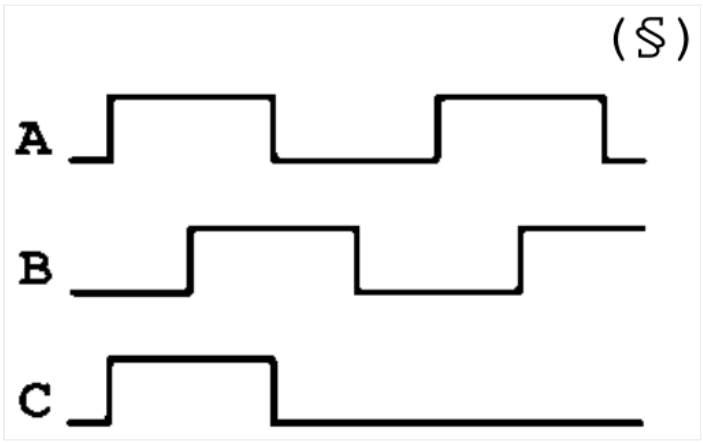
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

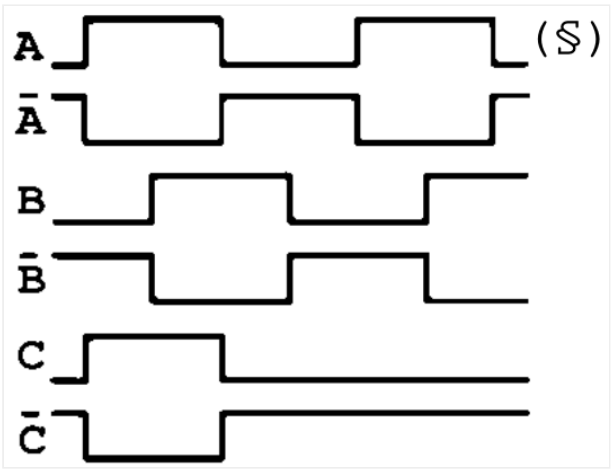


Versión estándar dibujada: CW. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Longitud * 83 mm (* 96 mm para electrónicas L, M, D). Compensación máx. del acoplamiento: axial ±3 mm, radial ±0,05 mm, angular ±2°.

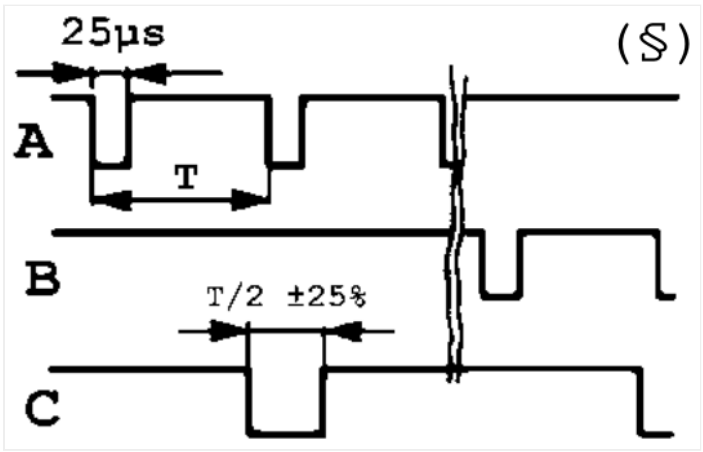
Salida Electrónica



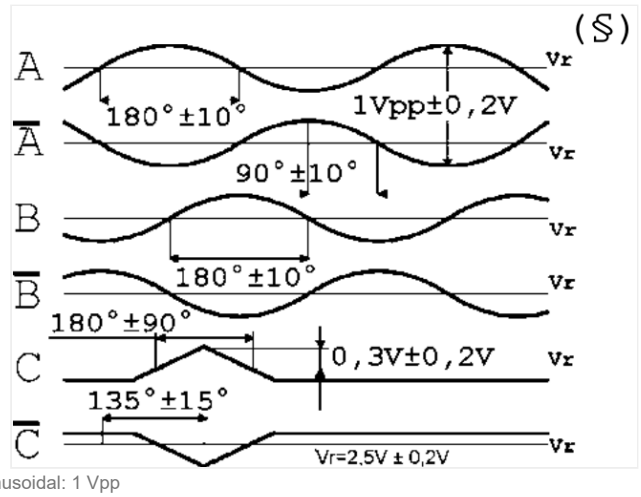
Estándar: A, B, C



Line driver: A, Ā, B, B̄, C, C̄



Discriminador: D



Sinusoidal: 1 Vpp