

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/46S

Para motores · Miniatura Ø46,5 mm · Eje hueco Ø6÷8 mm

Encoder incremental miniatura con eje hueco, equipado con un acoplamiento tangencial que puede instalarse directamente en motores.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base y tapa)
Peso	230 g
Eje	Eje hueco en acero inoxidable Ø6÷8 mm (*)
Carga axial/radial máx.	0,5 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP65 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP64 estándar / IP66 sellado (opción Z) / IP53 bajo par (opción B)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (opción Z) / 10000 rpm (opción B) (**)
Par de arranque	15 gcm (estándar) / 30 gcm (opción Z) / 10 gcm (opción B)
Vida útil rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5÷30 Vcc (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 5000
Frecuencia máx.	60 kHz (75 o 100 kHz opcional)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. (**) RPM máx. intermitente: +30 % de las RPM máx. continuas. Grado de protección según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Fuente luminosa LED con vida útil ≥ 100000 h.

Garantía y Conformidad

- Fabricado conforme a norma ISO EN 9001, suministrado con declaración de comprobación y conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado, eje hueco de acero inoxidable Ø6÷8 mm H7 y peso de 230 g.

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

Electrónicas NPN, PNP y Push-pull (normales o de colector abierto), TTL 7404 y Line Driver 26LS31 o 88C30 (88C30 máx. 15 Vcc).

Certificaciones



Puntos Clave

- De 1 a 5000 imp/v
- Frecuencia máx. 60 kHz (75 o 100 kHz opcional)
- IP64 en el lado del eje (IP66 con opción Z, IP53 con opción B)
- 6000 rpm continuas (3000 rpm con opción Z, 10000 rpm con opción B)
- Alimentación 5÷30 Vcc
- Temperatura de funcionamiento 0 ... +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	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	—

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Para 88C30 máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	V	Frecuencia 100 kHz
Y	Disco irrompible	K	Inversión fases A, B, Cero
Z	Rodamientos sellados (IP66)	J	Combinación lógica de cero
B	Rodamientos bajo par (IP53)	M	Electrónica impregnada
A	Alta temperatura	G	Tropicalización
R	Frecuencia 75 kHz	X	Opciones personalizadas

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 $\pm 5\%$		

Versiones

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

Diámetros de Eje Hueco

6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
n	Ø bajo pedido

Conexiones Posibles

CV	Cable radial (1 m)
—	Caja de bornes · IP00

Salida radial (RAD). IP65.

Conector en Extremo de Cable

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.		

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

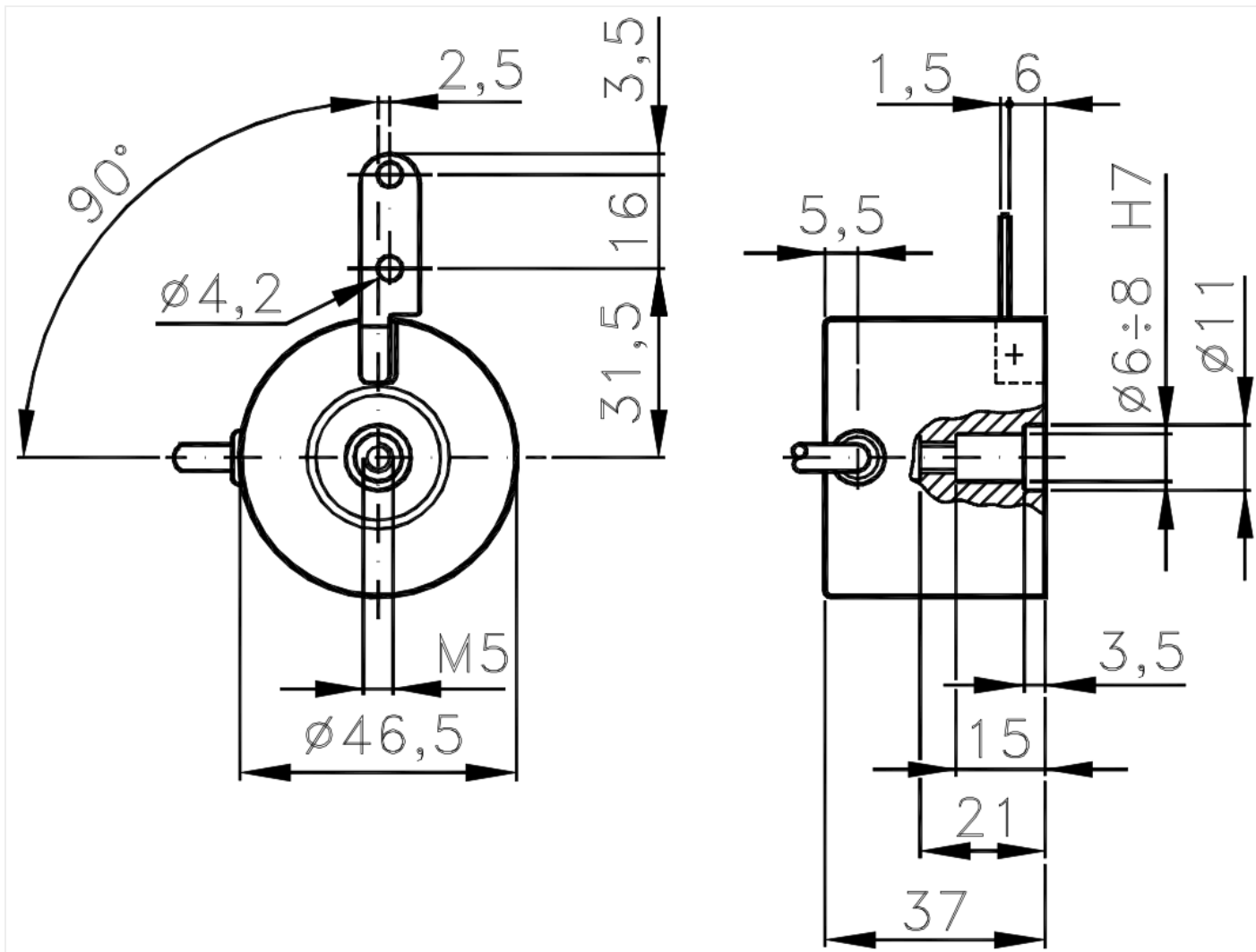
Código de Pedido

—	/	46S	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: modelo 46S sin opciones previas (—), 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (Driver 26LS31), cable radial (CV) con salida radial (R).

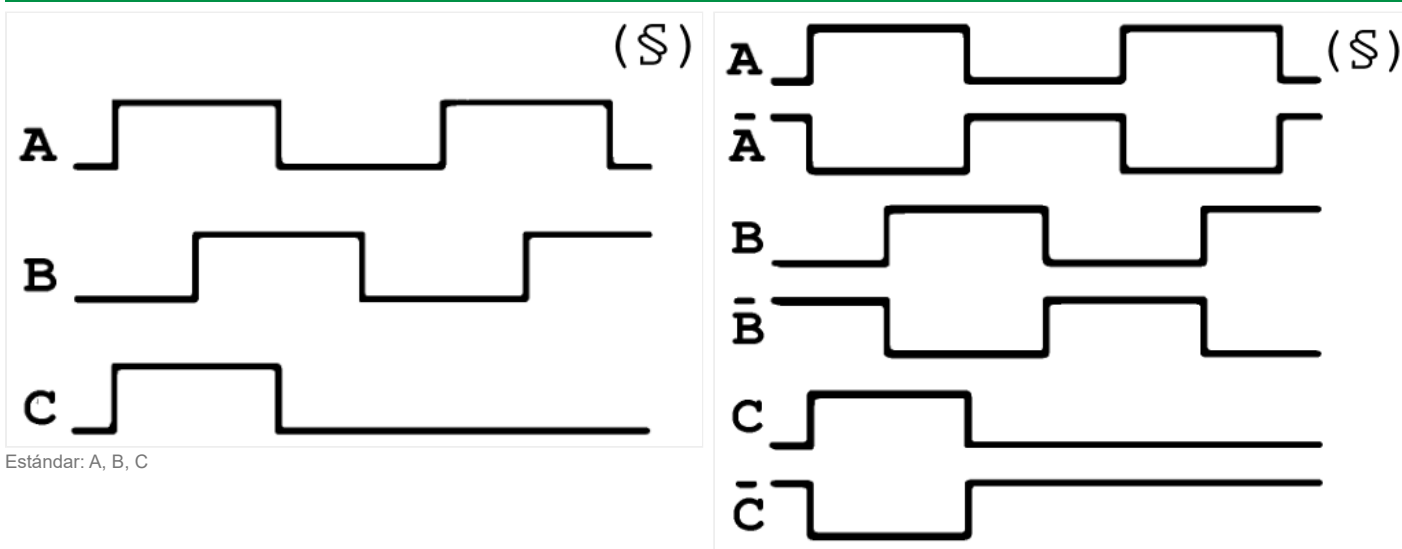
Impulsos por vuelta: 1 a 5000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión estándar dibujada: CV R. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje hueco $\varnothing 6 \div 8$ H7. 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, $\bar{C}$