

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/46C

Para motores · Miniatura Ø46,5 mm · Eje hueco Ø4÷8 mm

Encoder incremental de dimensiones contenidas con acoplamiento elástico incorporado. La facilidad de montaje y la posibilidad de resoluciones elevadas, hasta 5000 imp/v, lo hacen adecuado para diversas aplicaciones.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio (base y tapa)
Peso	100 g
Eje	Eje hueco Ø4, Ø6 u Ø8 mm H7, acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	0,5 kg
Protección lado salida	Según conexión (cable IP65, caja de bornes IP00)
Protección lado eje	IP63 (estándar) / IP64 (opción Z) / IP53 (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)
Compensación máx. del acoplamiento	Axial ±0,2 mm, radial ±0,15 mm
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 V (según código de alimentación)
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 5000
Frecuencia máx.	60 kHz (100 kHz opcional)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

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

Garantía y Conformidad

- Protección IP conforme a normas CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio y eje hueco de acero inoxidable Ø4, Ø6 u Ø8 mm H7; 100 g de peso, carga máxima axial/radial de 0,5 kg y dos prisioneros según el plano.

Lado del eje: IP63 y 6000 rpm de serie; IP64 y 3000 rpm con rodamientos sellados (Z); IP53 y 10000 rpm con rodamientos de bajo par (B).

Electrónicas NPN y PNP (también colector abierto), push-pull, TTL 7404 y drivers 26LS31 y 88C30 (88C30 máx. 15 Vcc); funcionamiento de 0 a +70 °C.

Certificaciones



Puntos Clave

- Ø46,5 mm con eje hueco Ø4, Ø6 u Ø8 mm
- 1 a 5000 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 60 kHz (100 kHz opcional)
- Compensación máx. del acoplamiento: axial ±0,2 mm, radial ±0,15 mm
- Consumo máx. 120 mA (estándar) / 180 mA (line driver)
- Alimentaciones de 5 V ±5 % a 15÷30/15 V

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
—	NPN estándar	10	K	NPN colector abierto	10	Q	NPN	70	R	NPN colector abierto	70
P	PNP	70	U	PNP colector abierto	70	B	Push-pull pro	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	T	TTL 7404	10	C	Driver 88C30	20	X	Según especificación	—

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

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	K	Inversión fases A, B, Cero
Y	Disco irrompible	J	Combinación lógica cero
Z	Rodamientos sellados (IP64)	M	Electrónica impregnada
B	Rodamientos bajo par (IP53)	G	Tropicalización
A	Alta temperatura	X	Variantes según especificación
V	Frecuencia 100 kHz		

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 $\pm 5\%$		

Diámetros de Eje Hueco

4	Ø 4 mm
6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
n	Ø n bajo consulta

Versiones

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

Conexiones Posibles

CV	Cable radial (1 m) IP65
—	Caja de bornes IP00

Salida radial (RAD).

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.

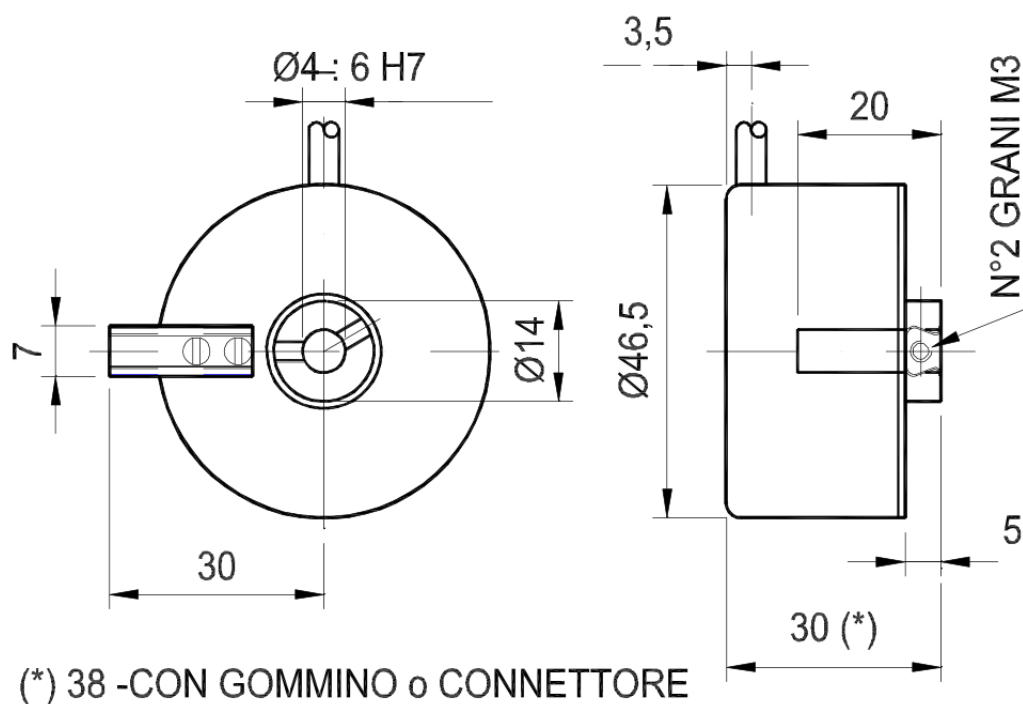
Código de Pedido

—	/	46C6	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo: modelo 46C con eje Ø6 mm (46C6), sin opciones (—), 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 Vcc, 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. Nota (*) del plano: la cota (*) de 30 mm pasa a 38 mm con pasacables o conector. El plano indica dos prisioneros. Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,2$ mm, radial $\pm 0,15$ mm.

Salida Electrónica

