

ENCODER INCREMENTAL CON DINAMO TAQUIMÉTRICA MODELO I/98T

Dinamo incorporada bajo pedido · Eje hueco Ø16 H7 · Carcasa Ø98

Encoder con acoplamiento interno autocompensante igual al modelo 98, pero con dinamo incorporada bajo pedido del cliente.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø98 mm
Base y tapa	Aluminio anodizado
Dinamo taquimétrica	Incorporada bajo pedido del cliente
Peso	600 g
Eje	Eje hueco Ø16 H7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	8 kg
Protección lado salida	Según conexión (IP65 con cable CV, IP00 con caja de bornes)
Protección lado eje	IP64 estándar (IP66 sellado con la opción Z)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) · 3000 rpm (opción Z)
Par de arranque	250 gcm (estándar) · 350 gcm (opción Z)
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ vueltas
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Temp. operación	0 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
Impulsos por vuelta	1 a 2540
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Alimentación	5 ÷ 30 V
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. (**) RPM intermitentes máx. +30 % sobre las continuas.

Garantía y Conformidad

- Producto fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, con declaración de inspección y de conformidad, marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Grado IP según normas CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado y eje hueco de acero inoxidable Ø16 H7, con carga radial/axial máx. de 8 kg. Rodamientos con vida de $1,5 \times 10^9$ vueltas; fuente de luz LED con más de 100000 h de vida.

Par de arranque de 250 g·cm (350 g·cm con la opción Z, rodamientos sellados); resistencia a impactos de 50 G × 11 ms y a vibración de 12 G (10 ÷ 2000 Hz). Resolución de 1 a 2540 imp/vuelta con electrónicas NPN, PNP, push-pull, driver 26LS31, TTL 7404 y driver 88C30.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carcasa Ø98 mm y peso de 600 g
- Eje hueco de acero inoxidable Ø16 H7
- Compensación máx. del acoplamiento: ±0,15 mm axial, ±0,05 mm radial y ±1° angular
- IP64 en el lado del eje (IP66 con opción Z) y hasta 6000 rpm continuas
- 1 a 2540 impulsos por vuelta con frecuencia hasta 100 kHz (300 kHz opcional)

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
—	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	Opción personalizada	—

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

Opciones Disponibles

L — Baja temperatura	K — Inversión de fases A, B y cero
Y — Disco irrompible	J — Combinación lógica del cero
Z — Rodamientos sellados	M — Electrónica impregnada
S — Frecuencia 160 kHz	A — Alta temperatura
W — Frecuencia 300 kHz	G — Tropicalización
X — Opciones personalizadas	

Alimentaciones Posibles

(5) 5 V $\pm 5\%$	(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 $\pm 5\%$	(1530) 15÷30/15 V
(24) 24 V $\pm 5\%$	

Para electrónica 88C30 máx. 15 Vcc.

Conexiones Posibles

CV Cable de 1 m · IP65 · salida radial
— Caja de bornes · IP00

Salida radial (RAD / R).

Conector en Extremo de Cable

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

Salida del encoder IP65. Salida radial.

Versión

(M) Monodireccional	(BZ) Bidireccional + cero
(B) Bidireccional	(MZ) Monodireccional + cero

Salida

R Radial (RAD)

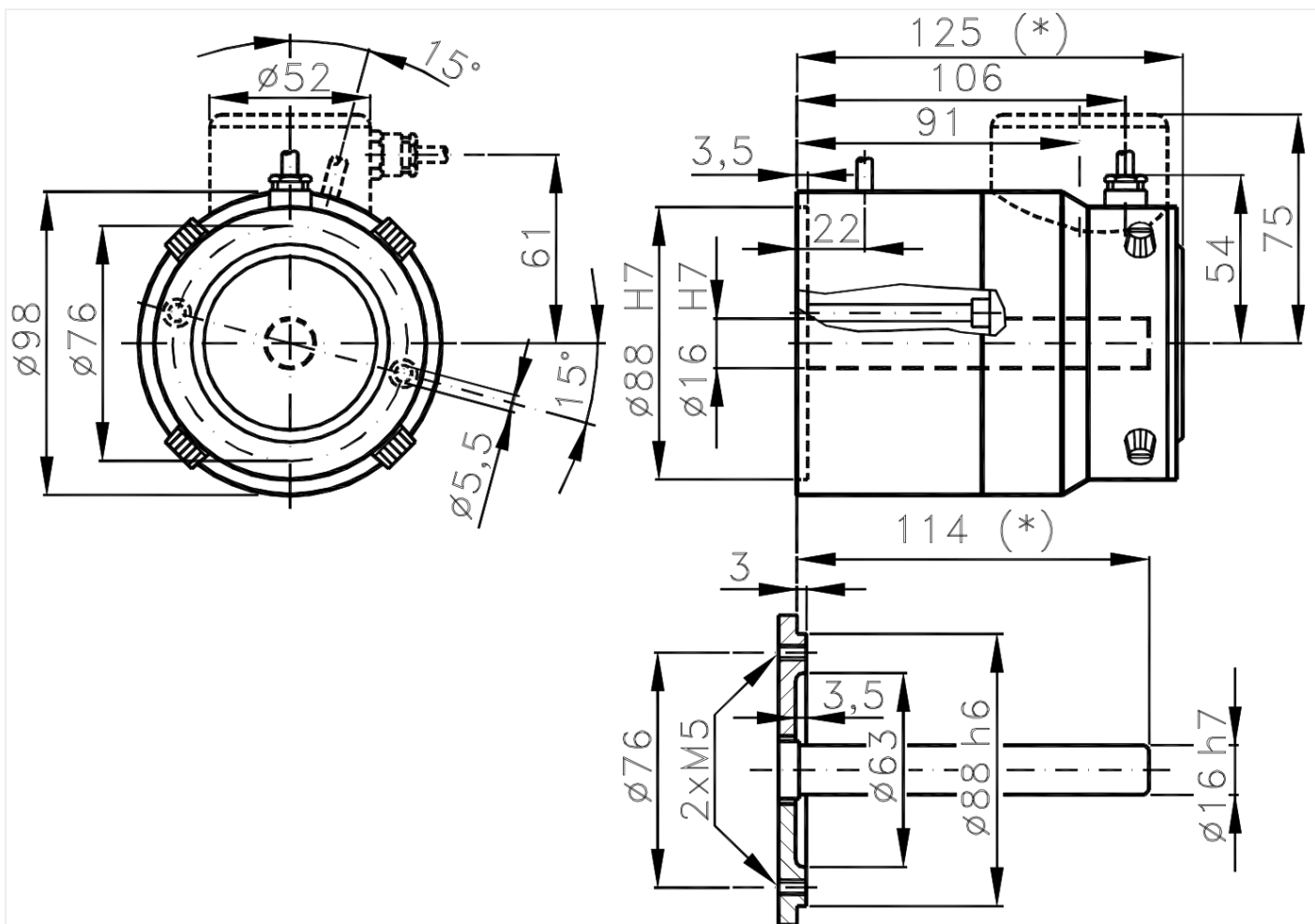
Código de Pedido

—	98T	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 98T, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), cable de 1 m (CV) y salida radial (R).

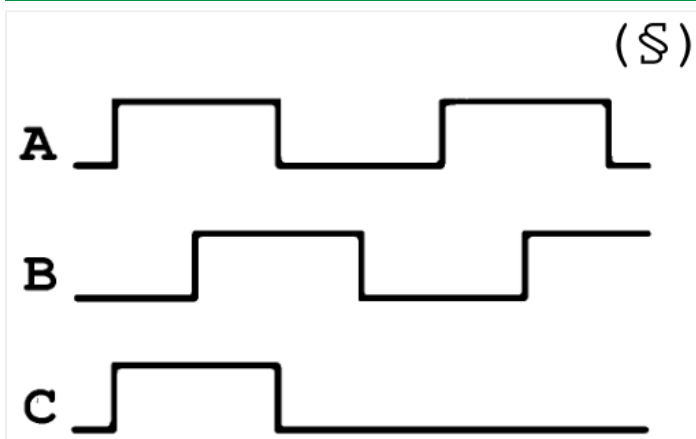
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. NOTA: para 88C30 máx. 15 Vcc. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

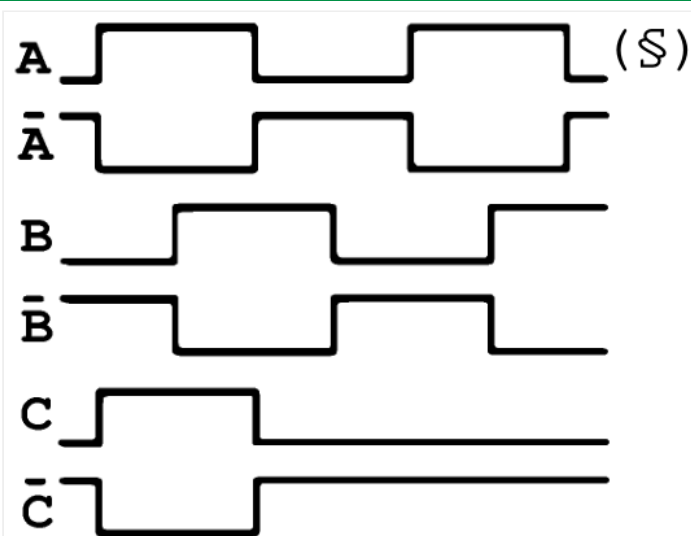


Versión de serie dibujada: CV, R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial $\pm 0,15$ mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 1^\circ$. (*) En función de la dinamo elegida.

Salidas Electrónicas y Señales



(§) NPN, PNP y push-pull: A, B, C



(§) Driver 26LS31, TTL, 88C30: A, B, C y complementarias