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	$1{,}5 \times 10^9$ 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

ISO 9001 · CE · UKCA

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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

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 ±25°, simetría ±15°. Para driver 88C30 máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

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

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

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

Salida del encoder IP65. Salida radial.

Versión

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

Salida

- **R** Radial (RAD)

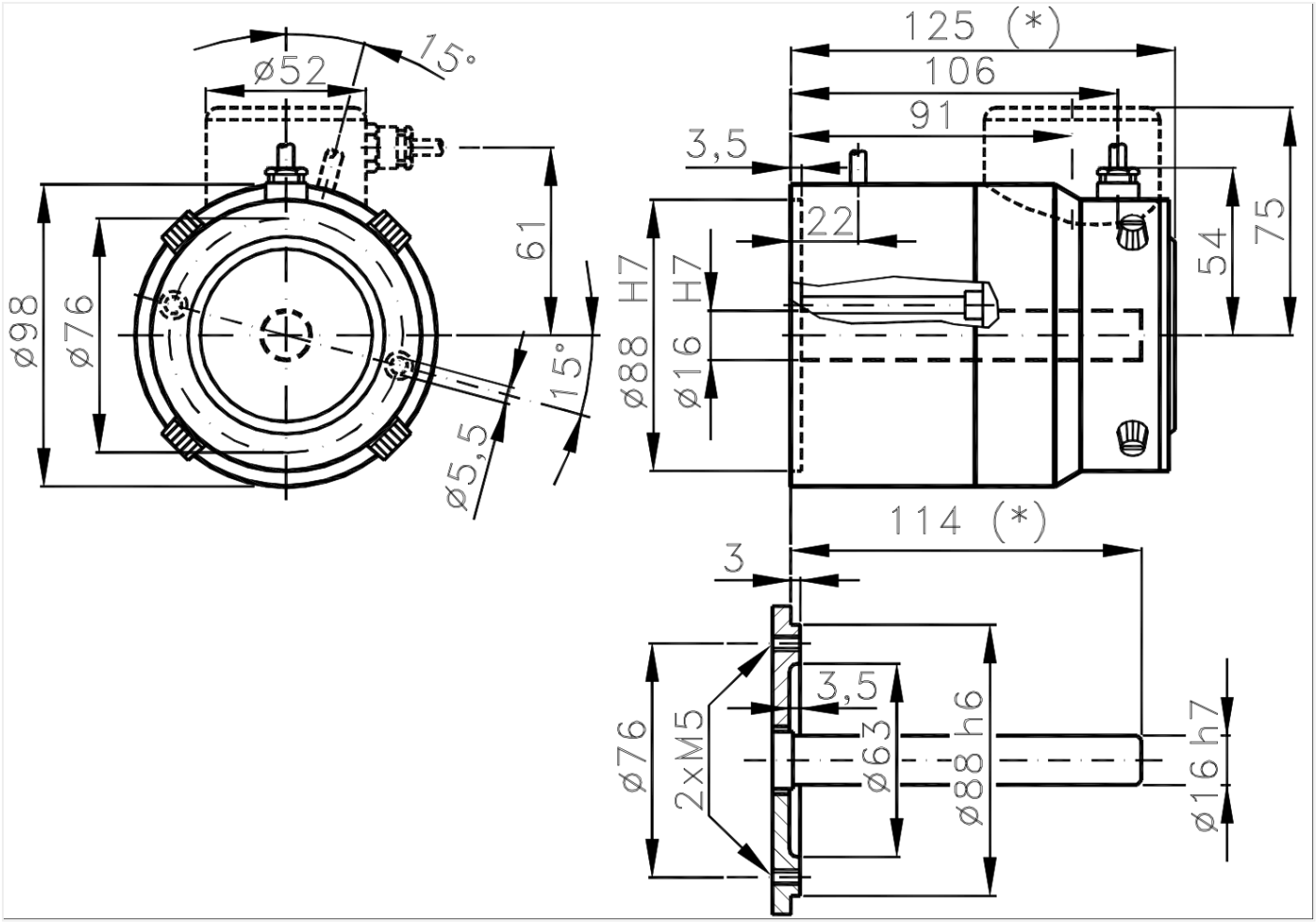
Código de Pedido

—	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 ±5 %, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), cable de 1 m (CV) y salida radial (R).

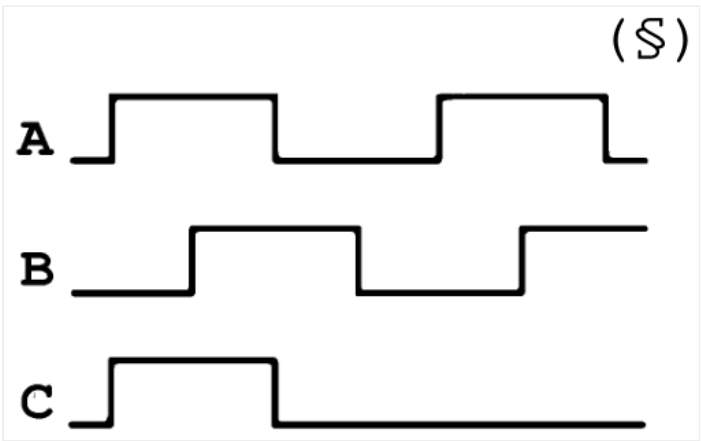
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. NOTA: para 88C30 máx. 15 Vcc. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

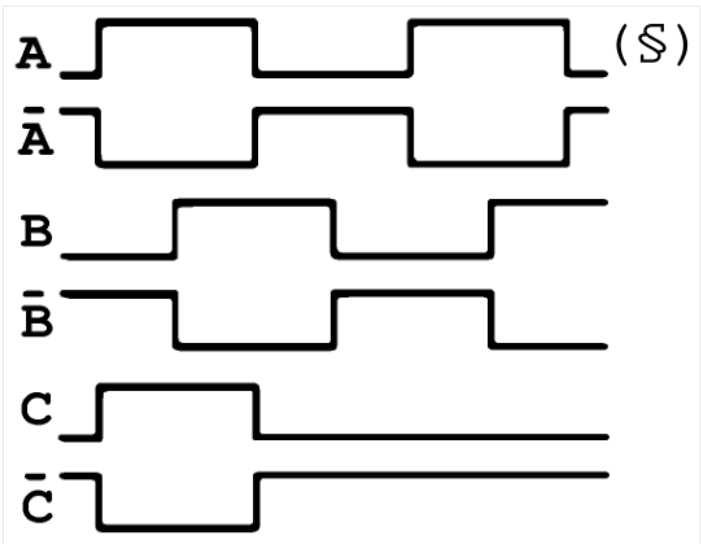


Versión de serie dibujada: CV, R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial ±0,15 mm, radial ±0,05 mm, angular ±1°. (*) En función de la dinamo elegida.

Salidas Electrónicas y Señales



(§) NPN, PNP y push-pull: A, B, C



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