ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/59

Para motores · Ø59 mm · Brida acampanada patentada

Encoder incremental con las mismas características que el modelo 72, pero con una brida acampanada patentada que permite girar el cuerpo del encoder sobre su eje para alinear el cero eléctrico con el mecánico. Bridas diferentes opcionales.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado (base) y Valox 420 (tapa)
Peso	520 g
Eje	Eje hueco Ø6÷10 mm en acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	6 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP63 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP64 estándar / IP66 sellado (opción Z)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (opción Z) (**)
Par de arranque	50 gcm (estándar) / 90 gcm (opción Z)
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 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (160 o 300 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 UNI EN ISO 9001:2000, 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 de aluminio anodizado, tapa de Valox 420, eje hueco de acero inoxidable Ø6÷10 mm y peso de 520 g.

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

Electrónicas NPN, PNP y Push-pull (normales o de colector abierto), TTL 7404, Line Driver 26LS31 o 88C30 (88C30 máx. 15 Vcc) y sinusoidal 1 Vpp. Cable o conector, con salida axial o radial.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- De 1 a 25000 imp/v
- Frecuencia máx. 100 kHz (160 o 300 kHz opcional)
- IP64 en el lado del eje (IP66 con opción Z)
- 6000 rpm continuas (3000 rpm con opción Z)
- Carga axial/radial máx. 6 kg
- Alimentación 5÷30 Vcc

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	Y	Sinusoid. 1 Vpp	10
X	Opción personalizada	—	—	—	—						

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

Opciones Disponibles

- **L** Baja temperatura
- **Y** Disco irrompible
- **Z** Rodamiento sellado
- **S** Frecuencia 160 kHz
- **W** Frecuencia 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

- **6** Ø 6 mm
- **8** Ø 8 mm
- **952** Ø 9,52 mm
- **10** Ø 10 mm
- **n** Ø bajo pedido

Versiones

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

Salida

- **—** Axial (AX)
- **R** Radial (RAD)

Vale para cable, conectores y conector en extremo de cable.

Conexiones Posibles

- **CW** Cable (1 m) · IP65
- **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. a tornillo · IP65
- **CH6** Conector 12 c. horario · IP67
- **—** Caja de bornes · IP00

Conector en Extremo de Cable (IP65 en salida de encoder)

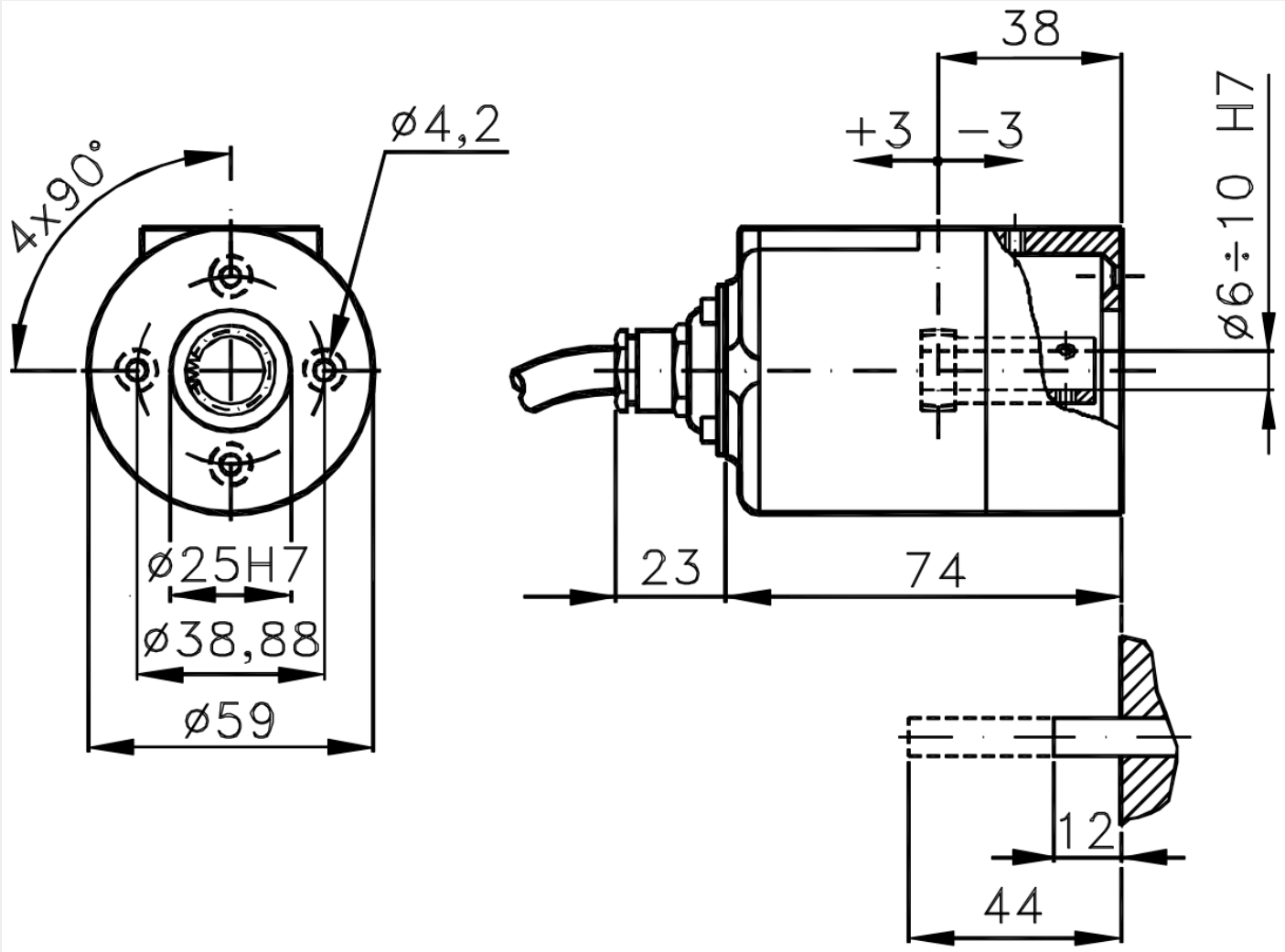
- **VM** 7 c. normal
- **TM** 7 c. sellado
- **VL** 10 c. normal
- **TL** 10 c. sellado
- **VD** 9 c.
- **VH** 12 c. antihorario
- **VH5** 12 c. horario
- **VI** 12 c. engastado
- **VE** 5 c.
- **VK** 17 c. normal
- **TK** 17 c. sellado
- **VN** 12 c.
- **VH6** 12 c. horario
- **VM5** 26 c.
- **VM9**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

Código de Pedido

—	/ 59	/ 500	/ 5	/ BZ	/ N	/ CW	/ —
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS/VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

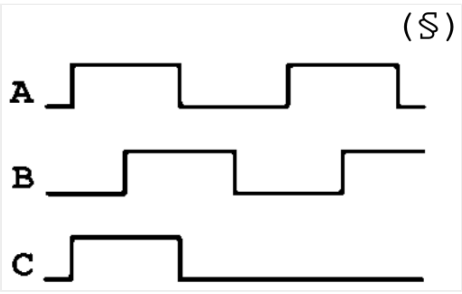
Ejemplo: sin opciones (—), modelo 59, 500 imp/v, 5 V ±5 %, bidireccional + cero (BZ), Driver 26LS31 (N), cable (CW), salida axial (—).
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

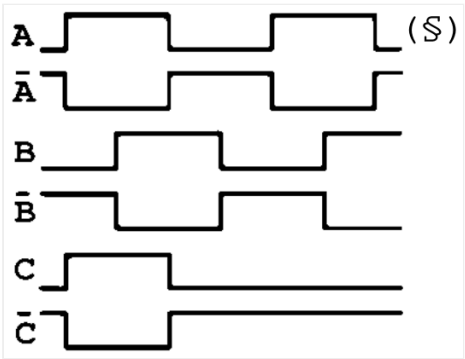


Versión estándar dibujada: CW. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: axial ±3 mm, radial ±0,05 mm, angular ±2°.

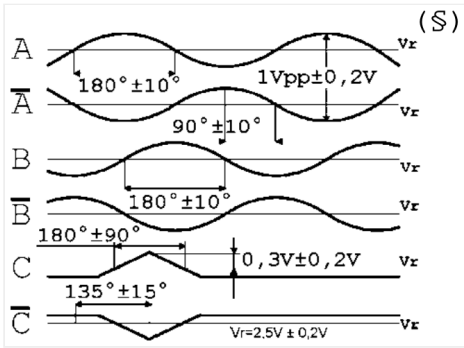
Salida Electrónica



Estándar: A, B, C



Line driver: A, Ā, B, B̄, C, C̄



Sinusoidal: 1 Vpp