

ENCODER INCREMENTAL SERIE DOBLE RESOLUCION MODELO I/72H

Brida Ø72 mm · Eje hueco H7

Mismas características mecánicas que el mod. 72, pero con detector fotoeléctrico duplicado y amplificadores duplicados, conmutables externamente en caso de fallo, para evitar paradas de trabajo.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Brida / carcasa	Brida Ø72 mm · carcasa Ø59 mm
Base / tapa	Aluminio anodizado / VALOX 420 (*)
Peso	510 g
Eje hueco	H7: Ø6, Ø8, Ø9,52 o Ø10 mm (otros bajo pedido) · acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	8 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP65 (ver ficha técnica)
Protección lado eje	IP64 estándar · IP66 sellado (Z)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	50 / 90 gcm (estándar / sellado)
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Compensación máx. del acoplamiento	Axial ±3 mm · radial ±0,05 mm · angular ±2°
Alimentación	5–30 V según versión (ver ficha técnica)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 1250
Frecuencia máx.	100 kHz (160 kHz opcional)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de operación y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



I/72H



Datos Técnicos

Pesa 510 g, admite una carga radial/axial de 8 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP64 en el lado del eje. Resiste impactos de 50 G × 11 ms y vibraciones de 12 G (10–2000 Hz). La vida de los rodamientos es de 1,5 × 10⁹ revoluciones.

Ofrece de 1 a 1250 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 100 kHz (160 kHz opcional). Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, TTL y drivers 26LS31 y 88C30. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Conmutación externa entre detectores en caso de fallo
- Eje hueco H7 de acero inoxidable hasta Ø10 mm
- 1 a 1250 impulsos por vuelta
- Brida Ø72 mm, carga radial/axial máx. 8 kg

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 con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Opciones Disponibles

Y	Disco irrompible
Z	Rodamiento sellado
S	Frecuencia 160 kHz
X	Opción personalizada
K	Inversión de fases A, B y cero
J	Combinación lógica del cero
M	Electrónica impregnada
G	Tropicalización

Alimentaciones Posibles

(5)	5 V $\pm 5\%$
(824)	8–24 V
(1828)	18–28 V
(815)	8–15 V
(12)	12 V $\pm 5\%$
(24)	24 V $\pm 5\%$
(1230)	12–30/12 V
(8245)	8–24/5 V
(1030)	10–30 V
(18285)	18–28/5 V
(1530)	15–30/15 V

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Diámetros de Eje Hueco Posibles

(6)	Ø6
(8)	Ø8
(952)	Ø9,52
(10)	Ø10
(n)	Ø n bajo pedido

Conexiones Posibles

CC	CV + CV · IP65
CK	Conector 17 contactos normal · IP65

Solo salida axial.

Conector en Extremo de Cable

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

Salida del encoder IP65 (c. = contactos). Solo salida axial.

Versión

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

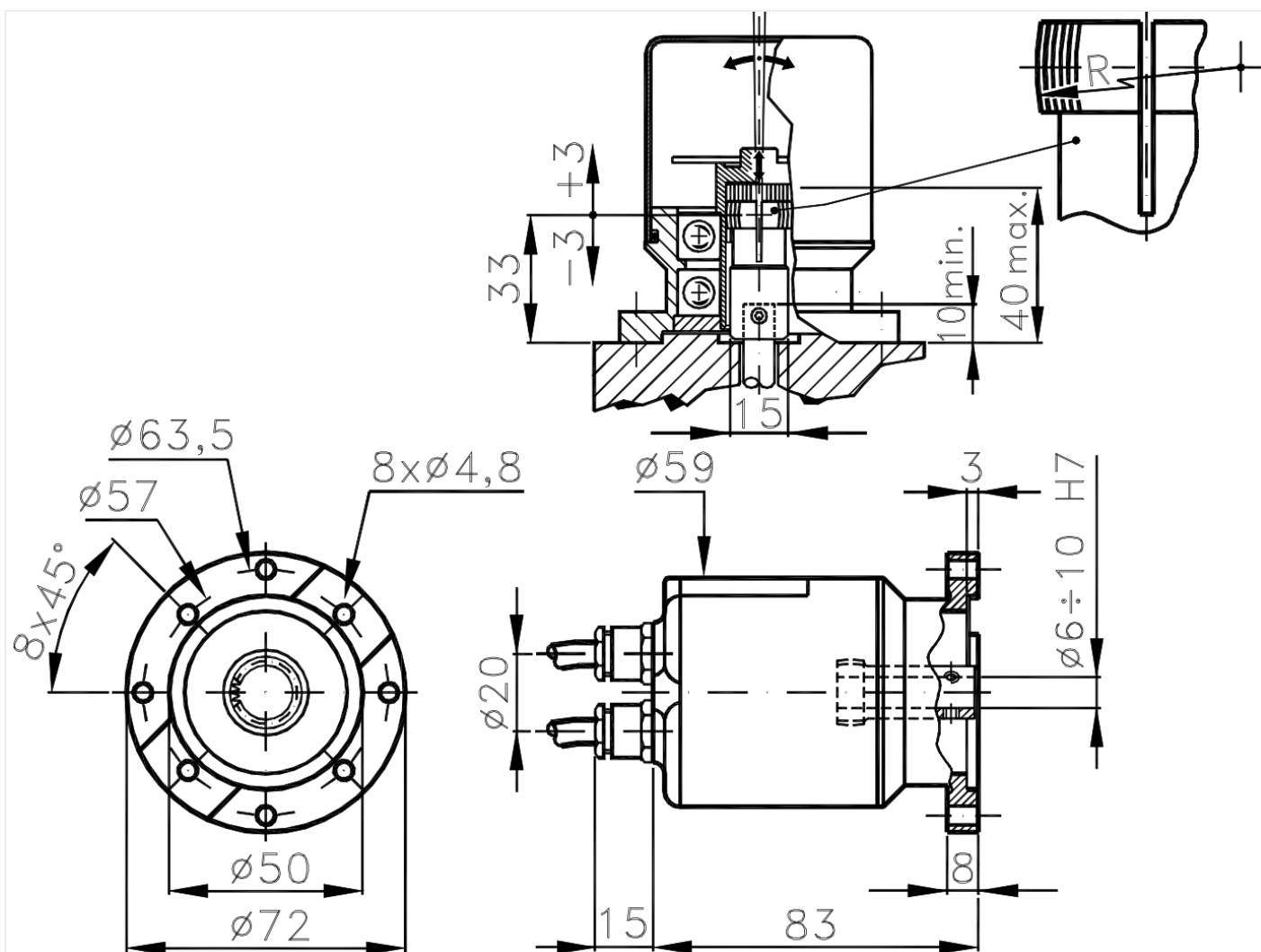
Código de Pedido

—	72H	1000	5	BZ	N	CC	—
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 72H, 1000 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31) y conexión CC (CV + CV).

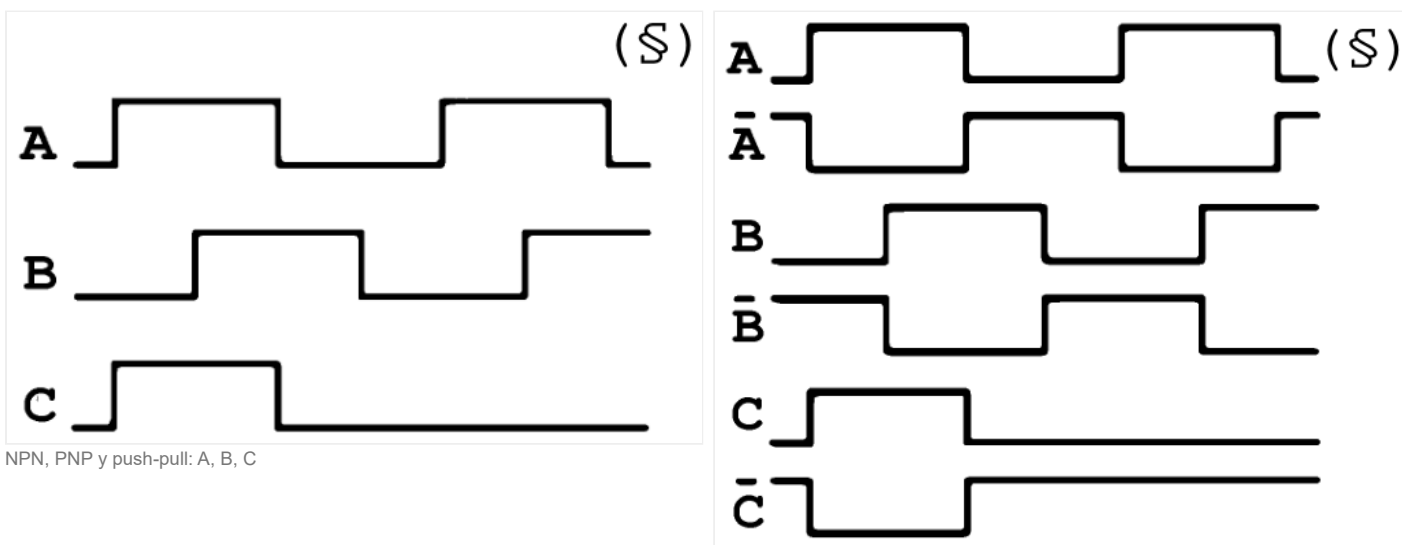
Impulsos por vuelta: 1 a 1250. Diámetro de eje hueco: ver «Diámetros de Eje Hueco Posibles» (Ø n bajo pedido). Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CC. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máxima del acoplamiento: axial ± 3 mm, radial $\pm 0,05$ mm, angular $\pm 2^\circ$.

Salida Electrónica



NPN, PNP y push-pull: A, B, C

N, T, C: A, B, C y sus complementarias