

ENCODER INCREMENTAL SERIE MINIATURA MODELO I/44S

Brida servo Ø44 mm · Eje Ø6 h7 ·
Centrado Ø20 h7

Encoder incremental miniatura con carcasa metálica «size 18» y fijación tipo servo Ø44 mm, protección IP66 en el lado del eje, resalte de centrado frontal Ø20 h7 y eje de acero inoxidable Ø6 h7.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica con fijación tipo servo Ø44 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	230 g
Eje	Ø6 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	1,5 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 o IP65 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP66 estándar · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	3000 estándar · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	30 gcm estándar · 8 gcm bajo par
Vida 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 (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 2540
Frecuencia máx.	60 kHz (100 opción)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, consumo y temperatura de funcionamiento. (°) Grado de protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (**) RPM intermitentes: +30 % del valor continuo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO EN 9001, suministrado con verificación y declaración de conformidad con marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h



Datos Técnicos

Pesa 230 g, admite una carga radial/axial de 1,5 kg y trabaja de 0 a +70 °C. Los rodamientos tienen una vida de 1,5 × 10⁹ revoluciones y resisten impactos de 50 G × 11 ms.

Base y tapa de aluminio anodizado. Admite de 1 a 2540 impulsos por vuelta a 60 kHz (100 kHz opcional), en versiones monodireccional y bidireccional, con o sin cero.

Certificaciones



Puntos Clave

- Fijación tipo servo Ø44 mm (230 g)
- Protección IP66 estándar en el lado del eje
- Eje macizo Ø6 h7 en acero inoxidable y centrado Ø20 h7
- 1 a 2540 impulsos por vuelta a 60 kHz (opción 100 kHz)

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	Opción personalizada	—

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.

Opciones Disponibles

- L** — Baja temperatura
- Y** — Disco irrompible
- B** — Rodamientos bajo par
- H** — Diámetro eje diferente
- R** — Frecuencia 75 kHz
- V** — Frecuencia 100 kHz
- K** — Inversión fases A, B y cero
- J** — Combinación lógica cero
- M** — Electrónica impregnada
- A** — Alta temperatura
- G** — Tropicalización
- X** — Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

- 5** 5 V $\pm 5\%$
 - 824** 8 $\div$ 24 V
 - 1828** 18 $\div$ 28 V
 - 815** 8 $\div$ 15 V
 - 12** 12 V $\pm 5\%$
 - 24** 24 V $\pm 5\%$
 - 1230** 12 $\div$ 30/12 V
 - 8245** 8 $\div$ 24/5 V
 - 1030** 10 $\div$ 30 V
 - 18285** 18 $\div$ 28/5 V
 - 1530** 15 $\div$ 30/15 V
- Para 88C30 máx. 15 Vcc.

Conexiones Posibles

- CV** Cable de 1 m · axial / radial
 - Caja de bornes · IP00 (código en blanco)
- Salida radial (RAD) o axial (AX) para cable y conector en extremo de cable. IP65 o IP00 según conexión.

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. | |

Conectores con salida IP65: VD5, VH6, VM5, VM9, VS.

Versiones

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

Salida

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

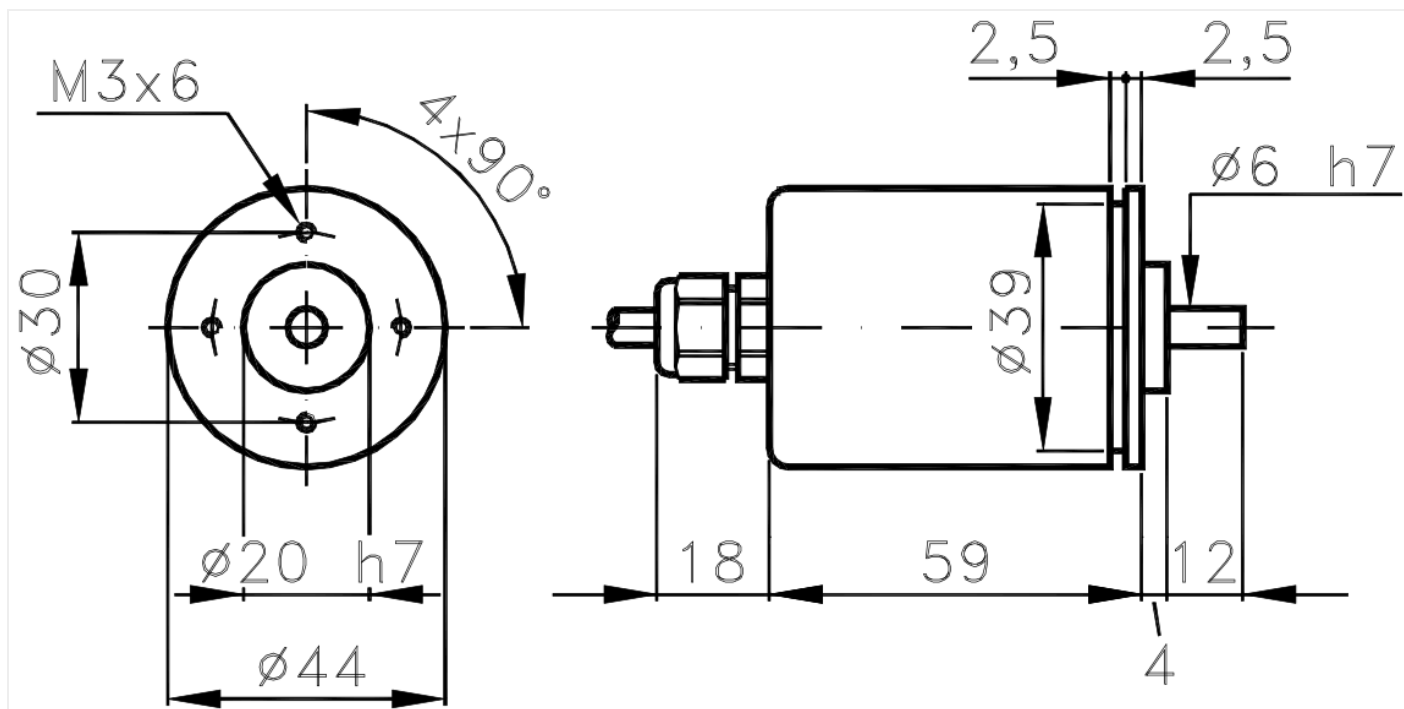
Código de Pedido

—	44S	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 44S, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31) y cable CV de 1 m.

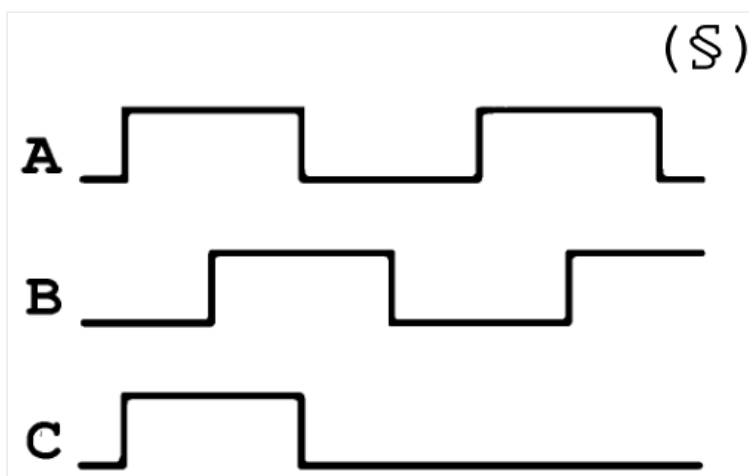
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. Diámetro de eje estándar: Ø6 h7 (Ø n bajo pedido). Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

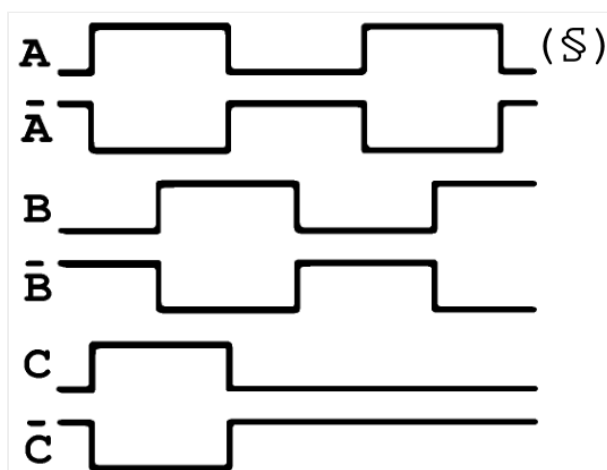


Versión de serie dibujada: CV. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje estándar de acero inoxidable $\varnothing 6$ h7.

Salida Electrónica



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



Line driver: N, T, C (A, B, C y complementarias)