

ENCODER INCREMENTAL SERIE MINIATURA MODELO I/44S

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

Encoder incremental miniatura con carcasa metálica 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

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. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

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			

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)

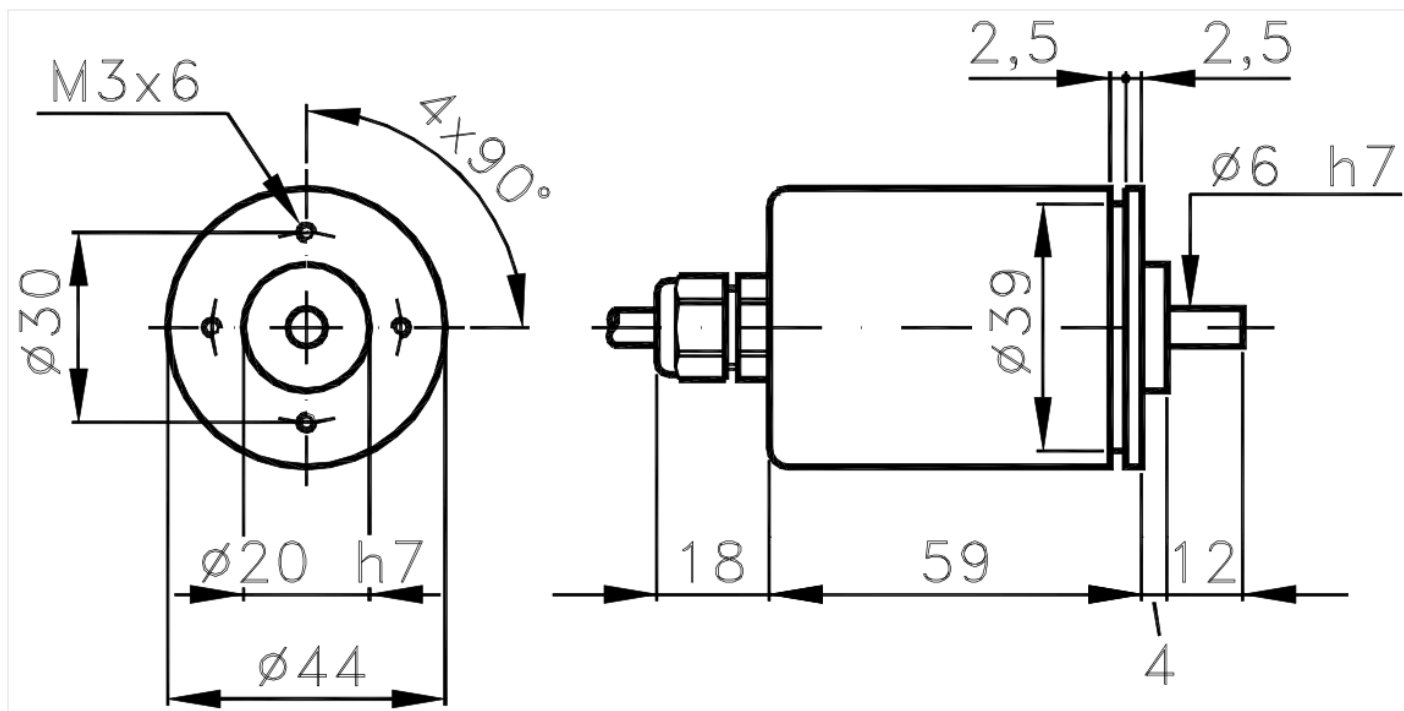
Código de Pedido

—	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.

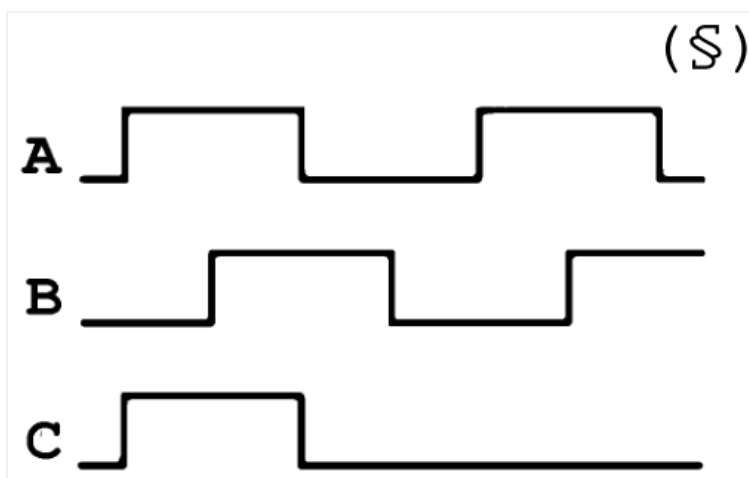
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. Diámetro de eje estándar: Ø6 h7 (Ø n bajo pedido). Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

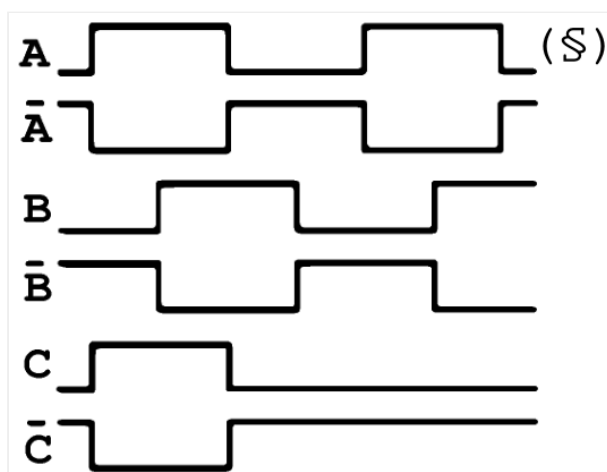


Versión de serie dibujada: CV. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje estándar de acero inoxidable $\varnothing 6$ h7.

Salida Electrónica



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



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