

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/90

Carcasa metálica Ø90 mm ·
Fijación servo · Eje Ø10 h7

Encoder robusto para servicio pesado, con carcasa totalmente metálica y fijación tipo servo.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø90 mm
Base	Aluminio anodizado
Tapa	Aluminio anodizado
Peso	600 g
Eje	Ø10 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	10 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	18 / 30 / 8 gcm (estándar / sellado / 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 según versión (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver
Impulsos por vuelta	1 a 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 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
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h

Datos Técnicos

Encoder incremental robusto para servicio pesado en carcasa totalmente metálica Ø90 mm, con fijación tipo servo. Base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable de Ø10 mm.

Ofrece de 1 a 25000 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 100 kHz (300 kHz opcional). Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite 15 electrónicas de salida: NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30, TTL, discriminador y sinusoidal 1 Vpp.

Certificaciones



Puntos Clave

- 1 a 25000 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- 15 electrónicas de salida
- Salida por cable, conector, conector en extremo de cable o caja de bornes
- Carcasa Ø90 mm y eje Ø10 inoxidable

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	L	2× push-pull PRO	70
M	2× push-pull	70	D	Discriminador	70
Y	Sinusoidal 1 Vpp	10	X	Opción especial	—

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

L — Baja temperatura	C — Bajo consumo
Y — Disco irrompible	K — Inversión de fases A, B y cero
Z — Rodamiento sellado	J — Combinación lógica del cero
B — Rodamientos de bajo par	M — Electrónica impregnada
H — Diámetro de eje diferente	A — Alta temperatura
S — Frecuencia 160 kHz	P — Toma de aire comprimido
W — Frecuencia 300 kHz	Q — Junta de aceite
X — Ejecución especial	G — Tropicalización

Alimentaciones Posibles

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

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Conexiones Posibles

CW Cable de 1 m · IP65
CM Conector 7 contactos normal · IP65
SM Conector 7 contactos sellado · IP66
CL Conector 10 contactos normal · IP65
SL Conector 10 contactos sellado · IP66
CD Conector 9 contactos sub-D · IP63
CH Conector 12 contactos ccw · IP67
CH5 Conector 12 contactos cw · IP67
CI Conector 12 contactos crimpado · IP64
CE Conector 5 contactos miniatura · IP64
C4 Conector 4 contactos a tornillo · IP65
CH6 Conector 12 contactos cw · IP67
MS Caja de bornes Phoenix · IP00 Solo salida axial.

Salida axial o radial (R).

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).

Versión

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

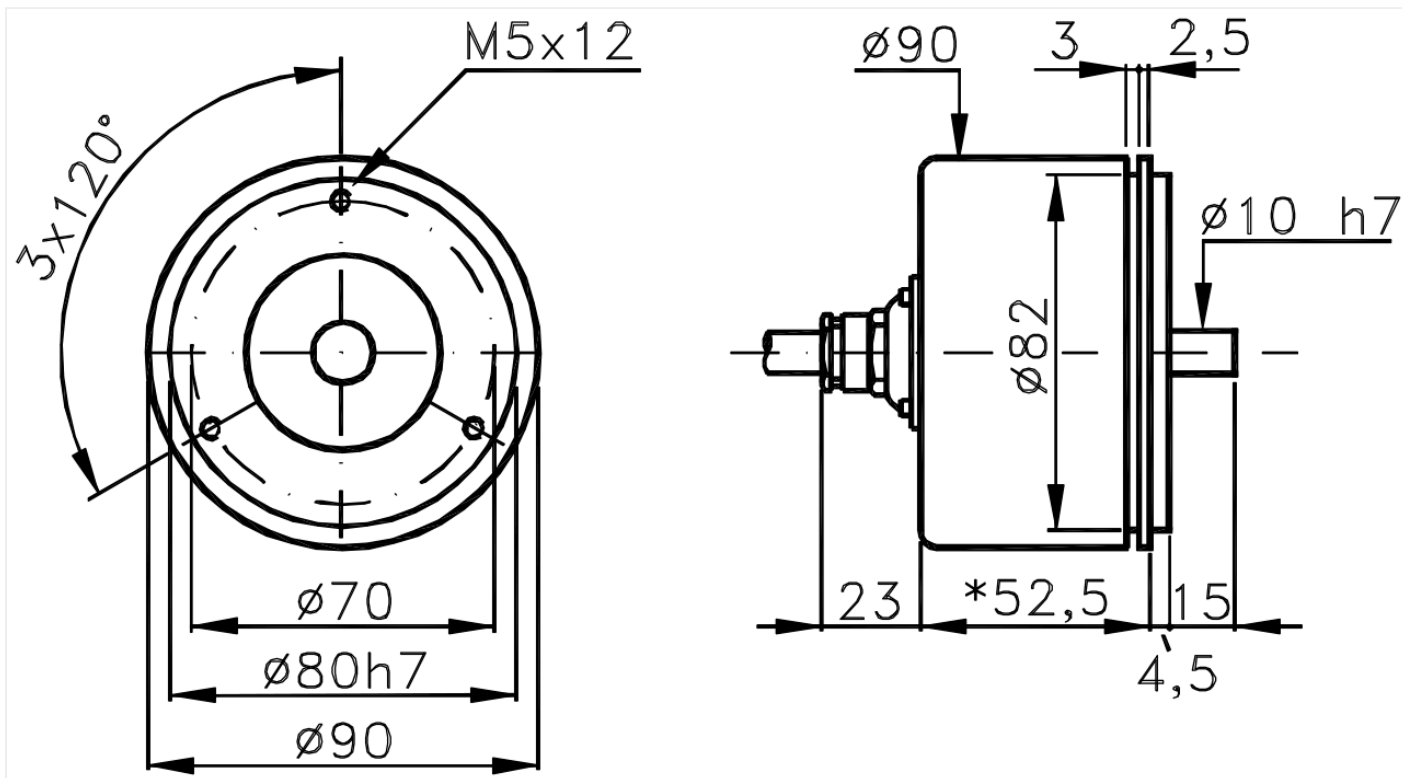
Código de Pedido

—	90	500	5	BZ	N	CW	—
OPCIONES MODELO		IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 90, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW y salida axial (casilla vacía; R = radial).

Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Eje: Ø n bajo pedido. Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CW. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Cota *52,5: 72 para las electrónicas L y D.

Salida Electrónica

