

ENCODER INCREMENTAL ESTANDAR MODELO I/58

Carcasa metálica Ø58 mm ·
Brida cuadrada · Eje Ø6 h7

Encoder incremental de uso general en carcasa metálica Ø58 mm, con brida de montaje cuadrada.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø58 mm
Base	Aluminio anodizado
Tapa	VALOX 420
Peso	330 g
Eje	Ø6 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	3 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP64 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	8000 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

Base de aluminio anodizado, tapa de VALOX 420 y eje de acero inoxidable de Ø6 h7.

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite 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)
- Protección IP64 en el lado del eje (IP66 sellado, IP53 bajo par)
- 8000 rpm continuas en versión estándar (3000 sellado, 12000 bajo par)
- Salida por cable, conector, conector en extremo de cable o caja de bornes

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 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

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 — Conexión de aire comprimido
W — Frecuencia 300 kHz	G — Tropicalización
X — Opción personalizada	

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 (AX) o radial (R, RAD); la caja de bornes MS, solo 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).

Versión

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

Salida

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

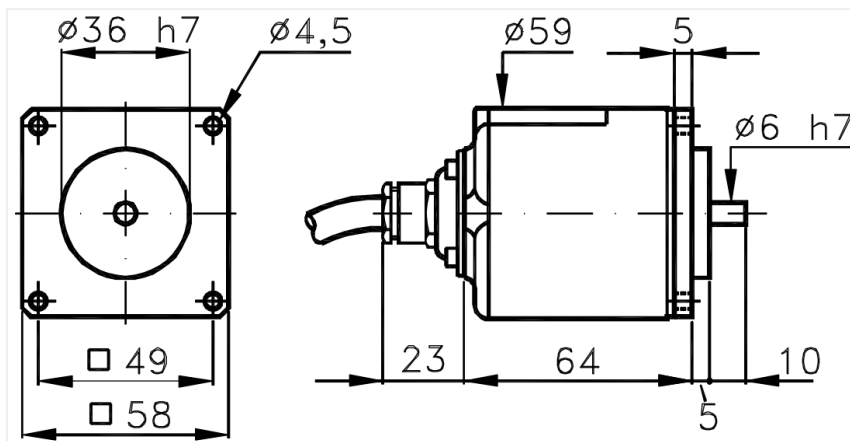
Código de Pedido

—	58	500	5	BZ	N	CW	—
OPCIONES MODELO		IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 58, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW y salida axial (casilla vacía; R = radial).

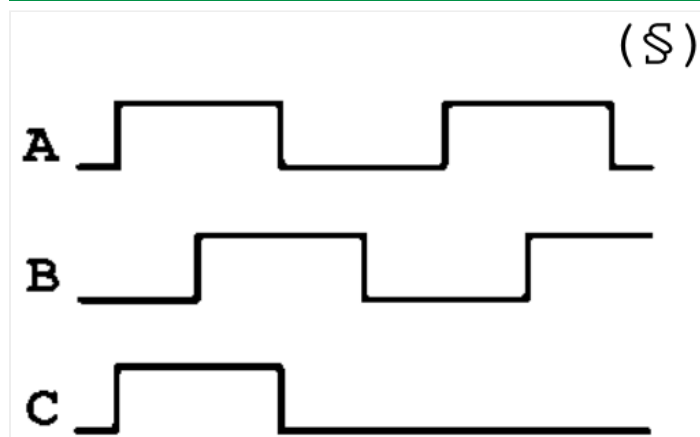
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Eje: Ø n bajo pedido. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

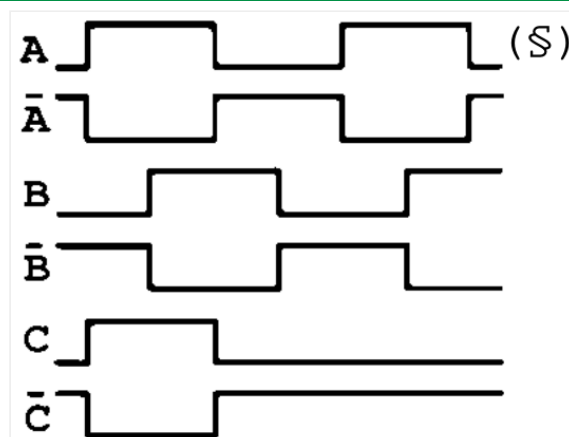


Versión de serie dibujada: CW. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

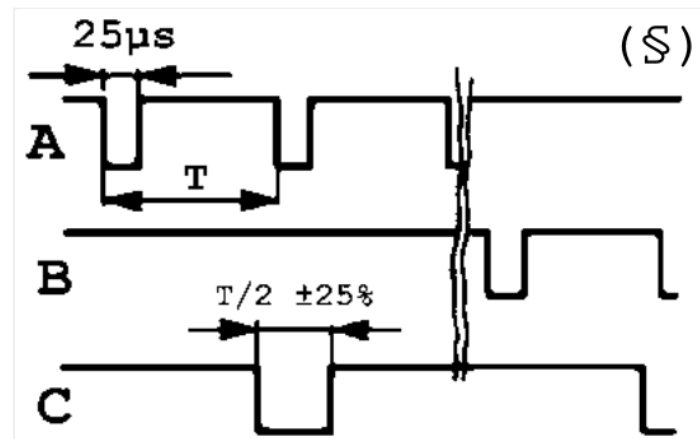
Salida Electrónica



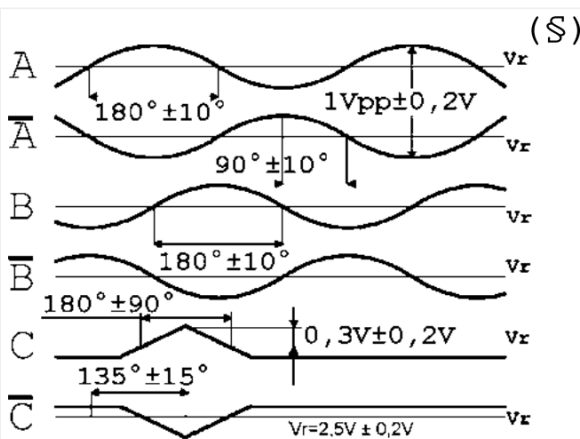
NPN, PNP y push-pull: A, B, C



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



D: discriminador



Y: sinusoidal 1 Vpp