

ENCODER INCREMENTAL SERIE DOBLE RESOLUCION MODELO I/58SY

Carcasa Ø58 mm ·

Fijación tipo servo o con tornillos ·

Eje Ø6 h7

Encoder monodisco con doble detector fotoeléctrico y doble electrónica, independientes galvánicamente. Fijación tipo servo o con tornillos.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø58 mm
Fijación	Tipo servo o con tornillos
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	550 g
Eje	Ø6 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	3 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP65 (cable) a IP67 (conector HH)
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
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 3600
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 9001:2008, 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
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



I/58SY



Datos Técnicos

Pesa 550 g, admite una carga radial/axial de 3 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP64 en el lado del eje.

Rodamientos de 1,5 × 10⁹ revoluciones, resistencia a impactos de 50 G × 11 ms y a vibración de 12 G (10–2000 Hz).

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión (con driver 88C30, máx. 15 Vdc) y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, TTL y drivers 26LS31 y 88C30.

Certificaciones



Puntos Clave

- 1 a 3600 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- Hasta 12000 rpm continuas con bajo par (8000 estándar)

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

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	G	Tropicalización
X	Opciones personalizadas		

Alimentaciones Posibles

(5)	5 V $\pm 5\%$	(23)	12–30/12 V
(82)	8–24 V	(45)	8–24/5 V
(18)	18–28 V	(10)	10–30 V
(81)	8–15 V	(85)	18–28/5 V
(12)	12 V $\pm 5\%$	(53)	15–30/15 V
(24)	24 V $\pm 5\%$		

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Conexiones Posibles

CV	Cable de 1 m · IP65
CC	CV + CV · IP65
HH	CH + CH · IP67 Solo salida radial.

Cada pareja: encoder I + encoder II. Salida axial o radial (R), salvo el conector HH, solo radial.

Conector en Extremo de Cable

VK	Conector único	TK	Conector único
VLM	VL + VM	TLM	TL + TM
VML	VM + VL	TML	TM + TL
VMM	VM + VM	TMM	TM + TM
VLL	VL + VL	TLL	TL + TL
VHH	VH + VH	VNN	VN + VN

Salida del encoder IP65. Cada pareja: encoder I + encoder II.

Versión

CÓDIGO	ENCODER I	ENCODER II
(1)	Monodireccional	Monodireccional
(2)	Bidireccional	Monodireccional
(3)	Bidireccional + cero	Monodireccional
(4)	Monodireccional	Bidireccional
(5)	Bidireccional	Bidireccional
(6)	Bidireccional + cero	Bidireccional
(7)	Monodireccional	Bidireccional + cero
(8)	Bidireccional	Bidireccional + cero
(9)	Bidireccional + cero	Bidireccional + cero
(0)	Especial	Especial

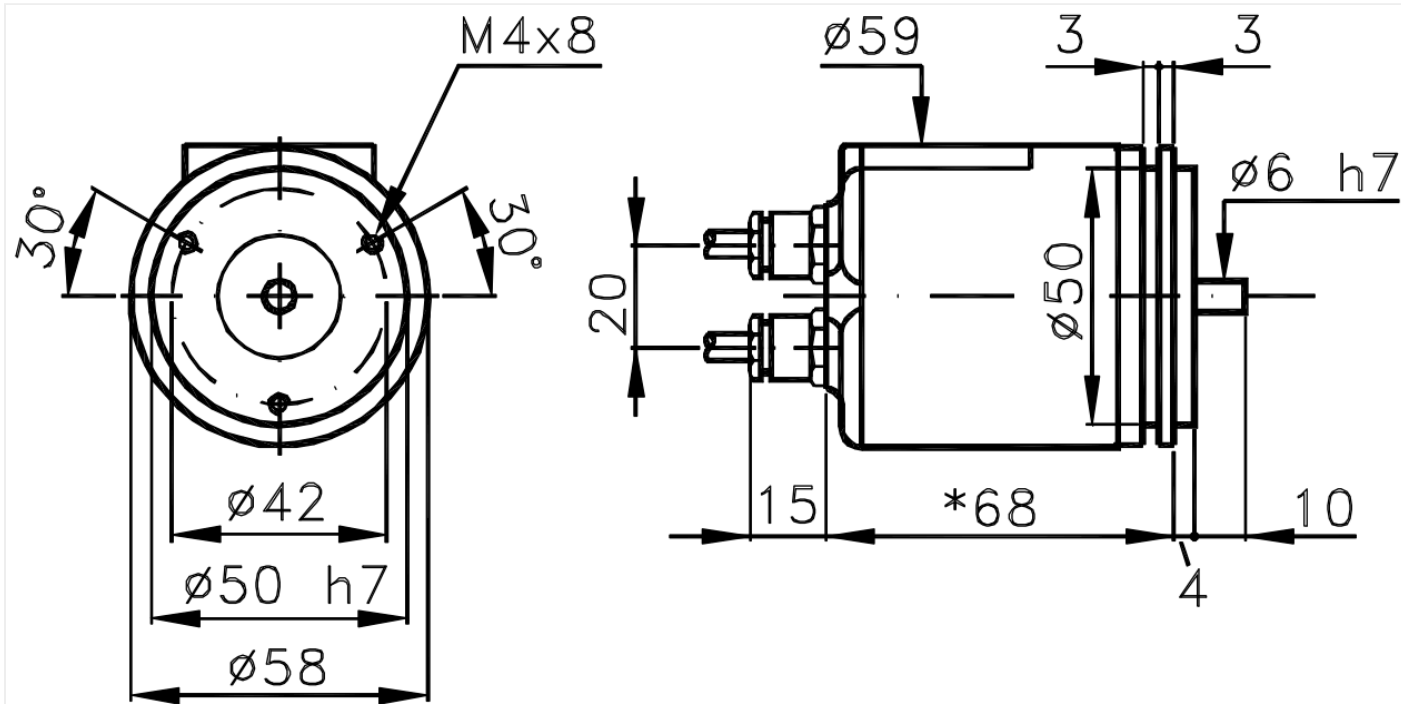
Código de Pedido

—	58SY	500	5 / 82	3	N / B	CV	—
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN (ENCODER I / II)	VERSIÓN	ELECTRÓNICA (ENCODER I / II)	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 58SY, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm$ 5 % en el encoder I y 8–24 V en el II, versión 3 (encoder I bidireccional + cero y encoder II monodireccional), electrónica N (driver 26LS31) en el encoder I y B (push-pull PRO) en el II y conexión CV (cable de 1 m).

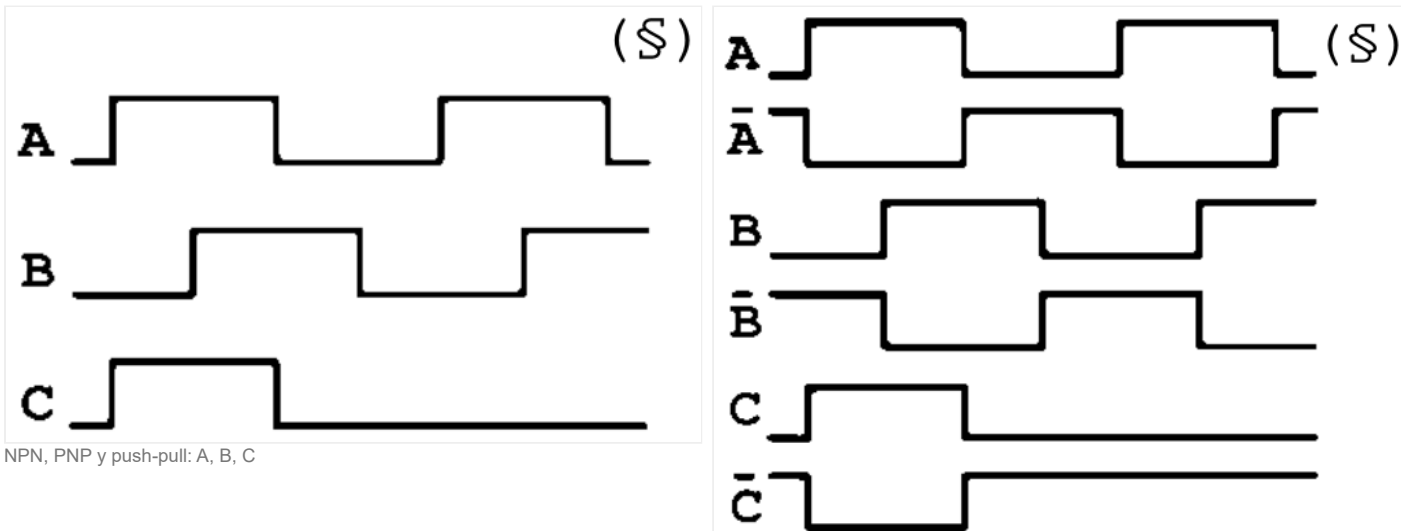
Impulsos por vuelta: 1 a 3600. Eje: Ø n bajo pedido. Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. * 86 para la salida HH-R.

Salida Electrónica



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

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