

ENCODER INCREMENTAL LOW COST MODELO I/56E

Brida Ø56 mm · Eje Ø6,35 h7 ·
1 a 600 imp/vuelta · 5÷30 V · IP64 eje ·
NPN, push-pull o line driver

Encoder incremental con brida de Ø56 mm
(cuerpo Ø41 mm según plano), base y tapa de
aluminio anodizado.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Brida Ø56 mm, cuerpo Ø41 mm; aluminio anodizado (*)
Peso	180 g
Eje	Ø6,35 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	1 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 (bornes) o IP65 (cable, conectores) (°)
Protección lado eje	IP64 estándar (IP66 con rodamientos sellados Z) (°)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (rodamientos sellados Z) (**)
Par de arranque	12 gcm (estándar) / 30 gcm (rodamientos sellados Z)
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
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 600
Frecuencia máx.	40 kHz (75 opción)
Electrónica	NPN, PNP, push-pull o line driver (según código)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
MTTFd	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)

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

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
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



Datos Técnicos

Centrado frontal Ø20 h7 y cuatro taladros de Ø3,5 mm a 90° sobre Ø48 mm; carga radial/axial máx. 1 kg.

Electrónicas NPN, PNP, push-pull y line driver, seleccionables por código; versiones mono y bidireccional, con o sin cero; salida axial o radial.

Opciones: disco irrompible, electrónica impregnada y tropicalización. Fuente de luz LED con vida útil ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Peso 180 g
- 1 a 600 imp/v con frecuencia de 40 kHz (opción 75 kHz)
- Alimentación 5÷30 V
- IP64 lado eje (IP66 con rodamientos sellados Z)
- MTTFd alto (según UNI EN ISO 13849-1)

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
—	Standard NPN	10	K	NPN open coll	10	Q	NPN	70	R	NPN open coll	70
P	PNP	70	U	PNP open coll	70	B	Push-pull pro	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	T	TTL 7404	10	X	Opción personalizada	—			

Opciones Disponibles

Y	Disco irrompible
Z	Rodamientos sellados
H	Diámetro eje diferente
R	Frecuencia 75 kHz
K	Inversión fases A, B, Cero
J	Combinación lógica cero
M	Electrónica impregnada
G	Tropicalización
X	Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

5	5 V ±5 %
824	8 ÷ 24 V
1828	18 ÷ 28 V
815	8 ÷ 15 V
12	12 V ±5 %
24	24 V ±5 %
1230	12 ÷ 30 / 12 V
8245	8 ÷ 24 / 5 V
1030	10 ÷ 30 V
18285	18 ÷ 28 / 5 V
1530	15 ÷ 30 / 15 V

Conexiones Posibles

CV	Cable, longitud 1 m
	Salida axial (AX) o radial (RAD). IP65 en cable (CV) e IP00 en caja de bornes.

Conector en Extremo de Cable

VM	7 c. normal	VH5	12 c. horario	VH6	12 c. horario
TM	7 c. sellado	VI	12 c. crimpado	VM5	26 c.
VL	10 c. normal	VE	5 c.	VM9	16 c.
TL	10 c. sellado	VK	17 c. normal	VS	12 c.
VD	9 c.	TK	17 c. sellado	VD5	9 c. apantallado
VH	12 c. antihorario	VN	12 c.		

Salida axial (AX) o radial (RAD). IP65 en salida de encoder.

Versiones

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

Salida

—	Axial (AX)
R	Radial (RAD)

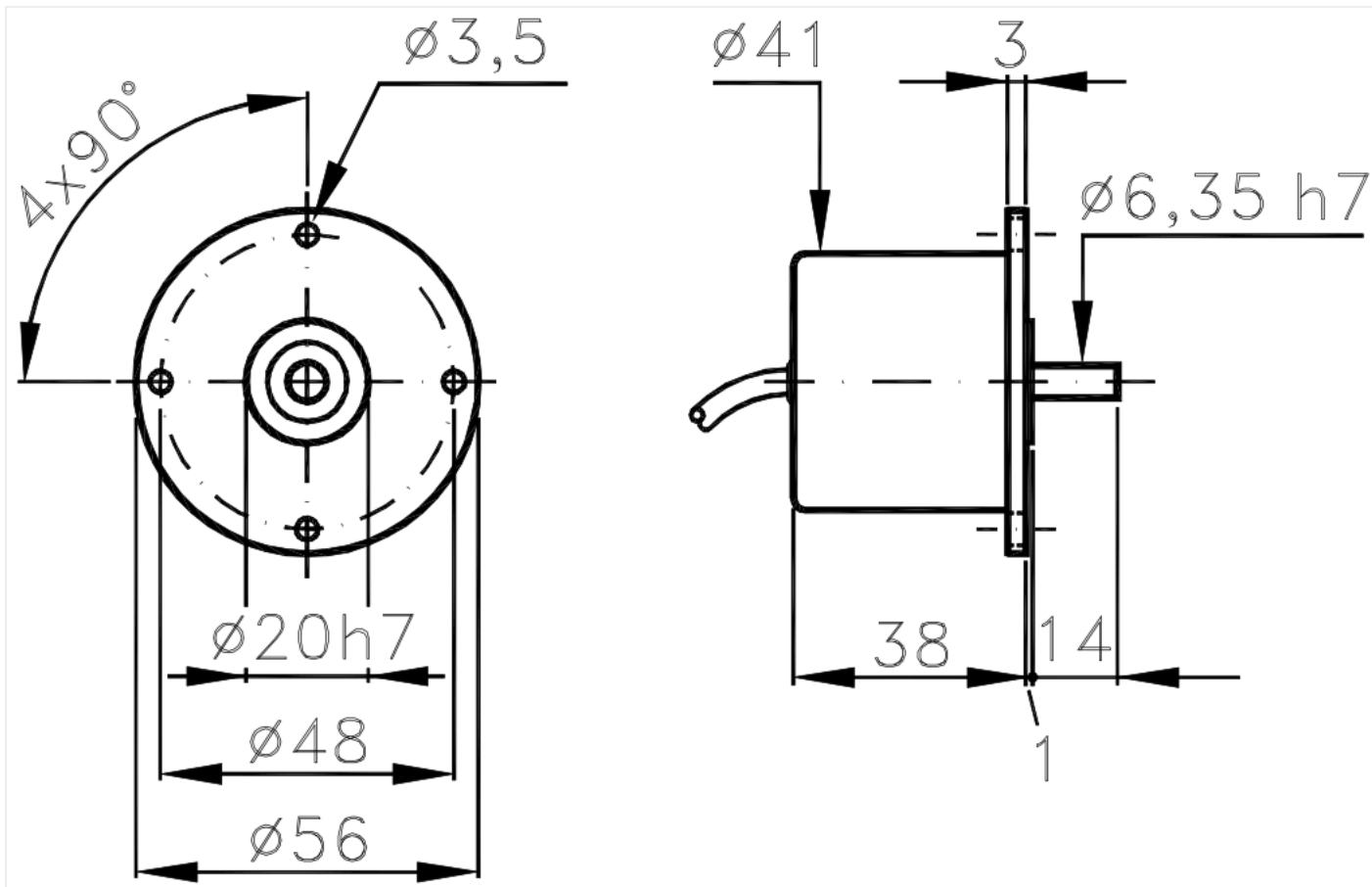
Código de Pedido

—	I/56E	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—	/	01
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA		LONGITUD DE CABLE (M)

Ejemplo: sin opciones, modelo I/56E, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), conexión por cable CV, salida axial y longitud de cable 01 (1 m).

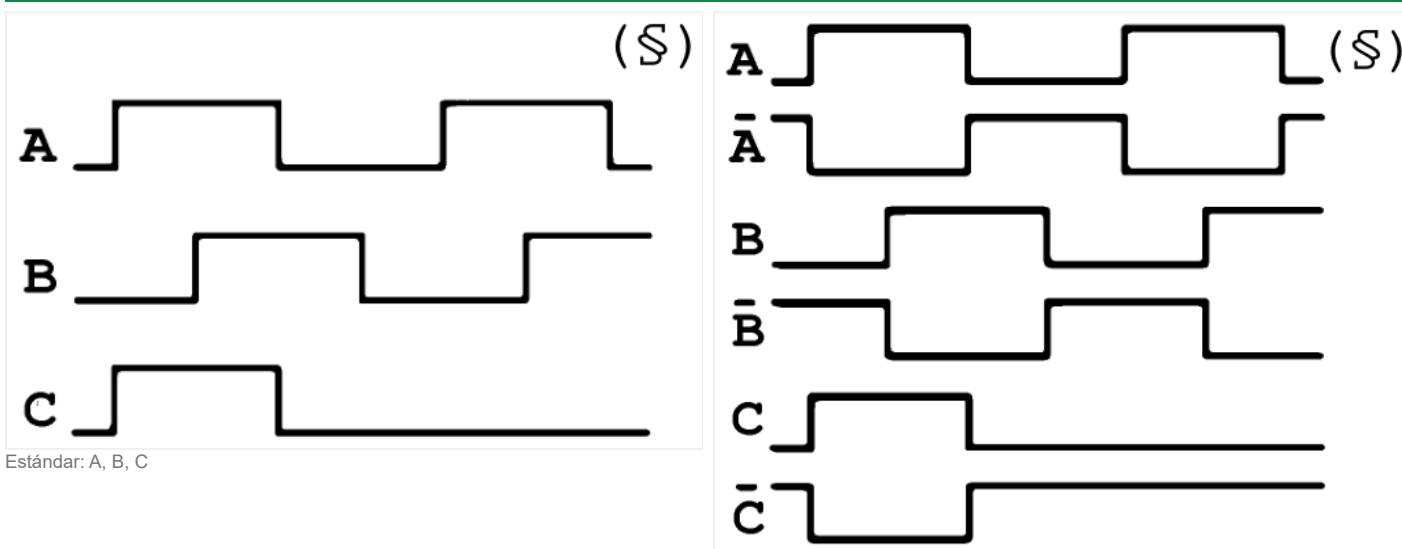
Impulsos por vuelta: 1 a 600. Diámetro de eje estándar: Ø6,35 h7 (Ø n bajo pedido). Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje estándar de acero inoxidable $\phi 6,35 h7$.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C

Driver 26LS31: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, C, $\bar{C}$

(S) Salidas con rotación horaria (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 35^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.