ENCODER INCREMENTAL LOW COST MODELO I/E6

Brida cuadrada 63,5 mm · Eje Ø8 h7

Encoder incremental de la serie Low Cost con brida cuadrada de 63,5 mm, base de aluminio anodizado, tapa de Valox 420 y eje de acero inoxidable de Ø8 h7.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Brida cuadrada 63,5 mm (base aluminio anodizado, tapa Valox 420) (*)
Peso	380 g
Eje	Ø8 h7 acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	8 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 (caja de bornes), IP65 (cable CV)
Protección lado eje	IP64 estándar (IP66 con rodamientos sellados, opción Z)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (Z)
Par de arranque	18 gcm (estándar) / 30 gcm (Z)
Vida útil rodamientos	1,5 × 10⁹ 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 1000
Frecuencia máx.	40 kHz (75 opción)
Temp. operación	0 … +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 … +85 °C
MTTFd	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)

Grado de protección según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. Velocidad máx. intermitente: +30 % del valor continuo. Fuente luminosa LED con vida útil ≥ 100000 h. (*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo.

Garantía y Conformidad

- Construido bajo sistema UNI EN ISO 9001, con declaración de inspección y de conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Marca UL (c UL us), archivo E248753

Datos Técnicos

Eje de acero inoxidable de Ø8 h7, centrado frontal de Ø31,7 h7 y taladros de Ø5,2 mm sobre cuadrado de 52,4 mm.

Etapas de salida NPN, PNP, push-pull o line driver (26LS31, 88C30), en versiones M, B, BZ y MZ; MTTFd alto según UNI EN ISO 13849-1.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA · c UL us FILE E248753

Puntos Clave

- Brida cuadrada 63,5 mm, 380 g
- Eje Ø8 h7 y centrado Ø31,7 h7
- 1 a 1000 imp/vuelta a 40 kHz (75 kHz opcional)
- Alimentación 5÷30 V, consumo máx. 120 / 180 mA
- Carga axial/radial máx. 8 kg
- IP64 en el eje (IP66 con opción Z); salida según conexión

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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

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	X	Opción personalizada	—

Opciones Disponibles

- **Y** Disco irrompible
- **Z** Rodamientos sellados (IP66)
- **H** Diámetro eje diferente
- **R** Frecuencia 75 kHz
- **K** Inversión fases A, B, Cero
- **J** Combinación lógica cero
- **M** Electrónica impregnada
- **G** Tropicalización
- **X** Opción personalizada

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

Driver 88C30 admite un máximo de 15 Vcc.

Conexiones Posibles

- **CV** Cable IP65, longitud 1 m
- **—** Caja de bornes IP00

Salida axial (AX) o radial (RAD) en el cable.

Conector en Extremo de Cable

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

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)

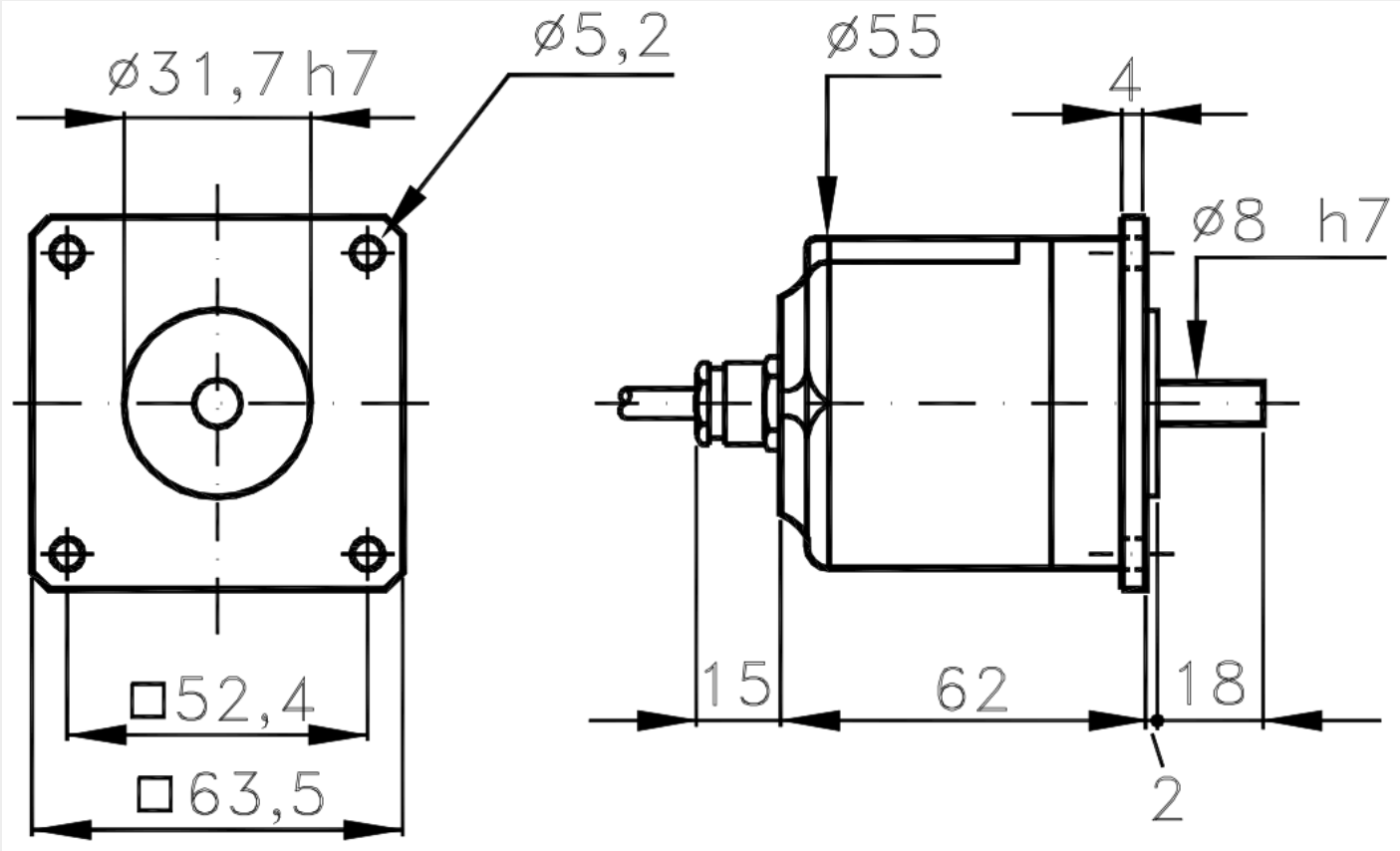
Código de Pedido

—	/ I/E6	/ 500	/ 5	/ BZ	/ N	/ CV	/ —	/ 01
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS/VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA	LONGITUD CABLE

Ejemplo: sin opciones, modelo I/E6, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), conexión por cable CV, salida axial (casilla vacía) y longitud de cable 01 (1 m).

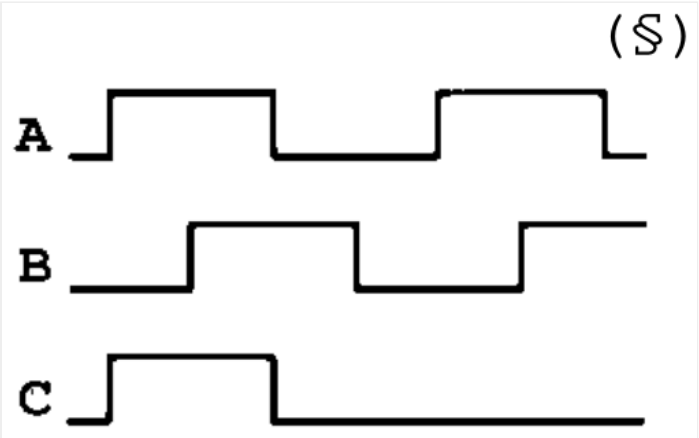
Impulsos por vuelta: 1 a 1000. Diámetro de eje opcional: Ø n bajo pedido. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

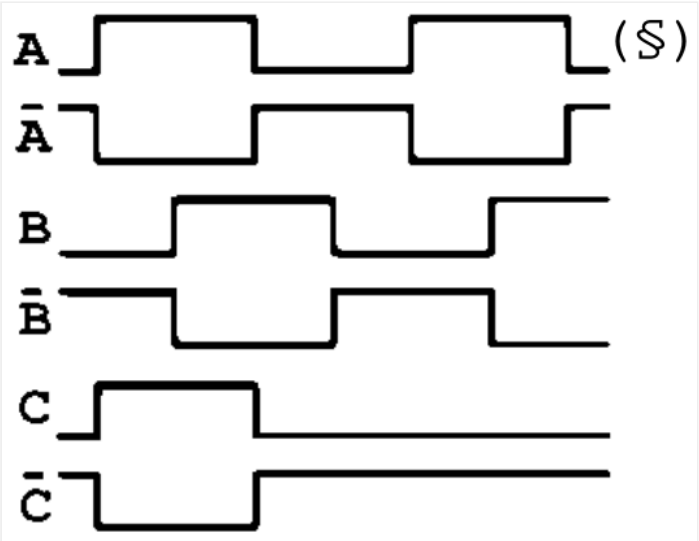


Versión de serie dibujada: CV. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje de acero inoxidable Ø8 h7.

Salida Electrónica



Estándar: A, B, C



Line driver: A, /A, B, /B, C, /C

(§) Salidas con rotación horaria (vista desde el lado del eje). Tolerancia entre fases ±35°, simetría ±15°.