

ENCODER INCREMENTAL SERIE MINIATURA MODELO I/45

Brida cuadrada 45 mm · Espesor 18 mm
· Eje Ø4 h7 · Centrado Ø15 h7

Encoder incremental miniatura con carcasa totalmente metálica y brida cuadrada de 45 mm (37 mm entre centros). Alta resolución sin multiplicación electrónica.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Totalmente metálica, brida cuadrada 45 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	120 g
Eje	Ø4 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	0,7 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 o IP65
Protección lado eje	IP64 estándar · IP65 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	12 gcm estándar · 25 gcm sellado · 8 gcm bajo par
MTTFd (°°)	Alto (según EN ISO 13849-1)
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 10000
Frecuencia máx.	60 kHz (160 opción)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100000 h

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2008, suministrado con verificación y declaración de conformidad con marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



Datos Técnicos

Pesa 120 g, admite una carga radial/axial de 0,7 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP64 en el lado del eje.

Base y tapa en aluminio anodizado, con espesor de 18 mm (28 mm para electrónicas distintas de estándar, K y N o pulsos > 2540). Impulsos por vuelta de 1 a 10000, sin multiplicación electrónica. MTTFd alto, según EN ISO 13849-1.

Certificaciones



Puntos Clave

- Espesor de 18 mm y brida cuadrada 45 mm (120 g)
- Eje macizo Ø4 h7 en acero inoxidable y centrado Ø15 h7
- Frecuencia estándar 60 kHz (opción 160 kHz)
- Hasta 10000 impulsos por vuelta
- Alimentación 5÷30 V

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
—	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	Y	Sinusoidal 1 Vpp (máx. 1024)	10

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura
Y	Disco irrompible
Z	Rodamientos sellados
B	Rodamientos bajo par
H	Diámetro eje diferente
R	Frecuencia 75 kHz
V	Frecuencia 100 kHz
S	Frecuencia 160 kHz
K	Inversión fases A, B y cero
J	Combinación lógica cero
M	Electrónica impregnada
G	Tropicalización
X	Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

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

Para 88C30 máx. 15 Vcc.

Conexiones Posibles

CV Cable de 1 m · radial (R) · IP65
 Salida radial (RAD). IP65 o IP00 según conexión.

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.		

Conectores con salida del encoder IP65.

Versiones

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

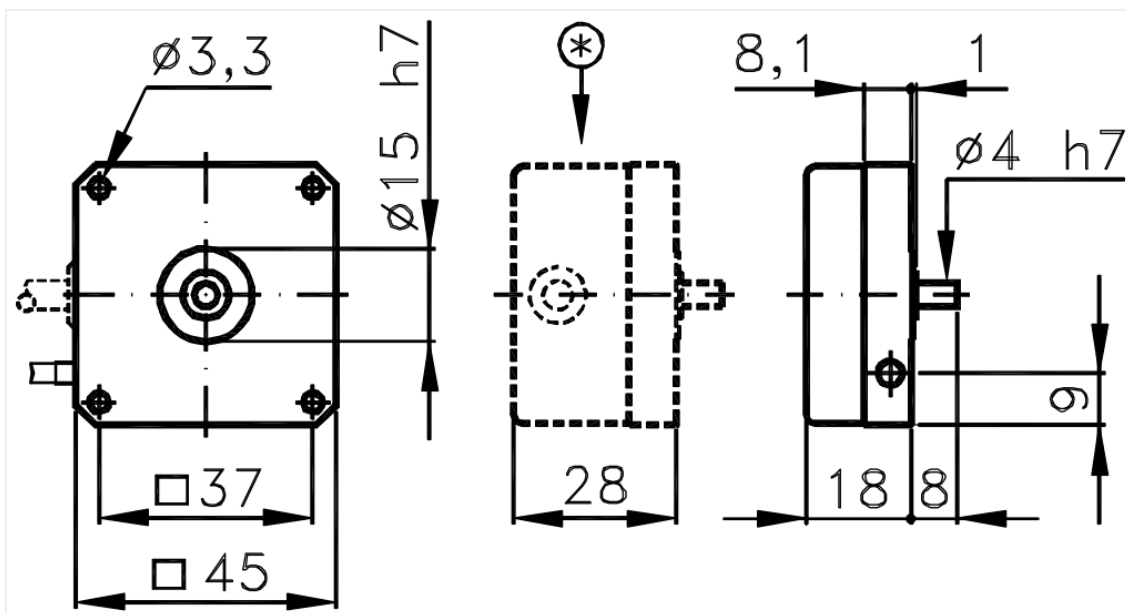
Código de Pedido

—	I/45	500	5	BZ	N	CV	R
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo I/45 (I = incremental), 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), cable CV de 1 m y salida radial (R).

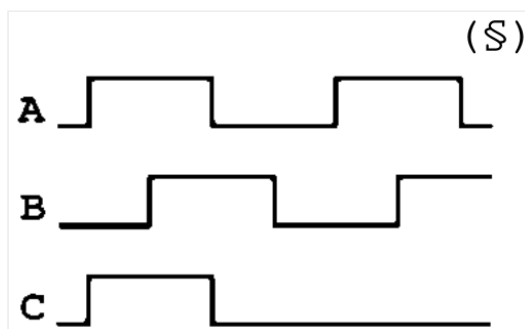
Impulsos por vuelta: 1 a 10000. Diámetro de eje estándar: Ø4 h7 (Ø n bajo pedido).

Plano Dimensional

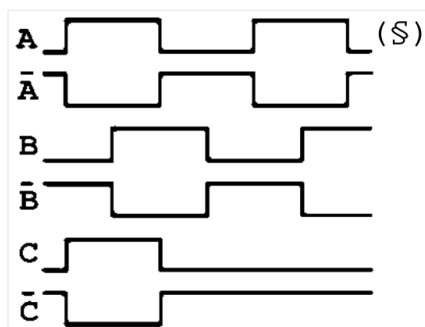


Versión de serie dibujada: CV radial (R). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. (*) Longitud de 28 mm para electrónicas distintas de estándar, K, N o para pulsos > 2540.

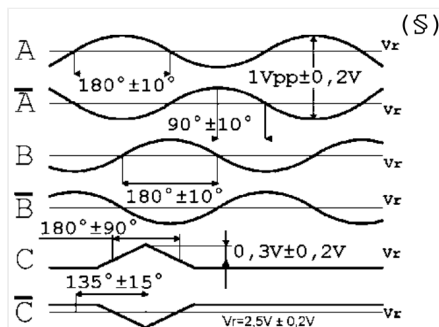
Salida Electrónica



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



Line driver: N, T, C (A, B, C y complementarias)



Sinusoidal 1 Vpp (electrónica Y)