

ENCODER INCREMENTAL SERIE MINIATURA MODELO I/27Q

Carcasa Ø27 mm ·

Brida cuadrada 30 mm · Eje Ø6,35 h7

Encoder incremental miniatura, similar al modelo 27 pero con brida cuadrada de fijación. Carcasa metálica cilíndrica de Ø27 mm, brida cuadrada de 30 mm y eje de acero inoxidable de Ø6,35 h7.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø27 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	90 g
Eje	Ø6,35 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	0,4 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP65 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP64 estándar · IP65 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 4500 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	12 gcm estándar · 25 gcm sellado · 8 gcm 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 V ±5 % (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	50 a 800
Frecuencia máx.	60 kHz
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

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

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
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado, con centrado frontal Ø25,4 h7. Peso de 90 g.

Compatible con electrónica NPN, PNP, push-pull, driver 26LS31, 88C30 y TTL 7404, alimentado a 5 V ±5 %. Protección en el lado del eje: IP64 estándar, IP65 sellado (Z) e IP53 bajo par (B). Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carcasa metálica Ø27 mm
- Brida de montaje cuadrada de 30 mm
- 50 a 800 impulsos por vuelta a 60 kHz
- Eje macizo Ø6,35 h7 de acero inoxidable
- Hasta 6000 rpm continuas (estándar)
- Resistencia a impactos 50 G × 11 ms

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			

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

Opciones Disponibles

- L** Baja temperatura
- Z** Rodamientos sellados
- B** Rodamientos bajo par
- H** Diámetro eje diferente
- K** Inversión fases A, B y cero
- J** Combinación lógica cero
- M** Electrónica impregnada
- G** Tropicalización
- X** Opciones personalizadas

Alimentaciones Posibles

- (5)** 5 V $\pm 5\%$

Conexiones Posibles

- CV** Cable de 1 m
- Cable: IP65. Caja de bornes: IP00 (sin código). Salida axial (AX) o radial (RAD).

Salida

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

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 radial (RAD) o axial (AX). Salida del encoder IP65.

Versión

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

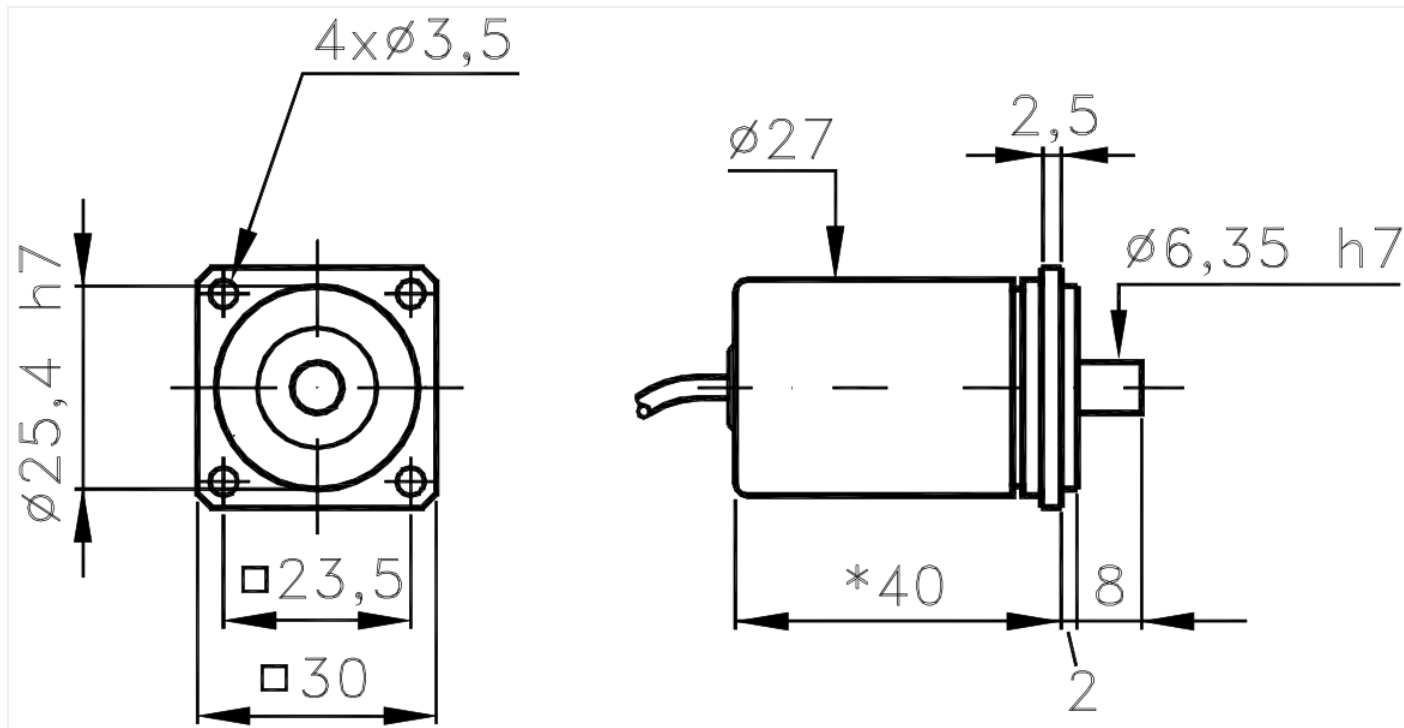
Código de Pedido

—	27Q	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 27Q, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31), cable CV y salida axial (casilla vacía).

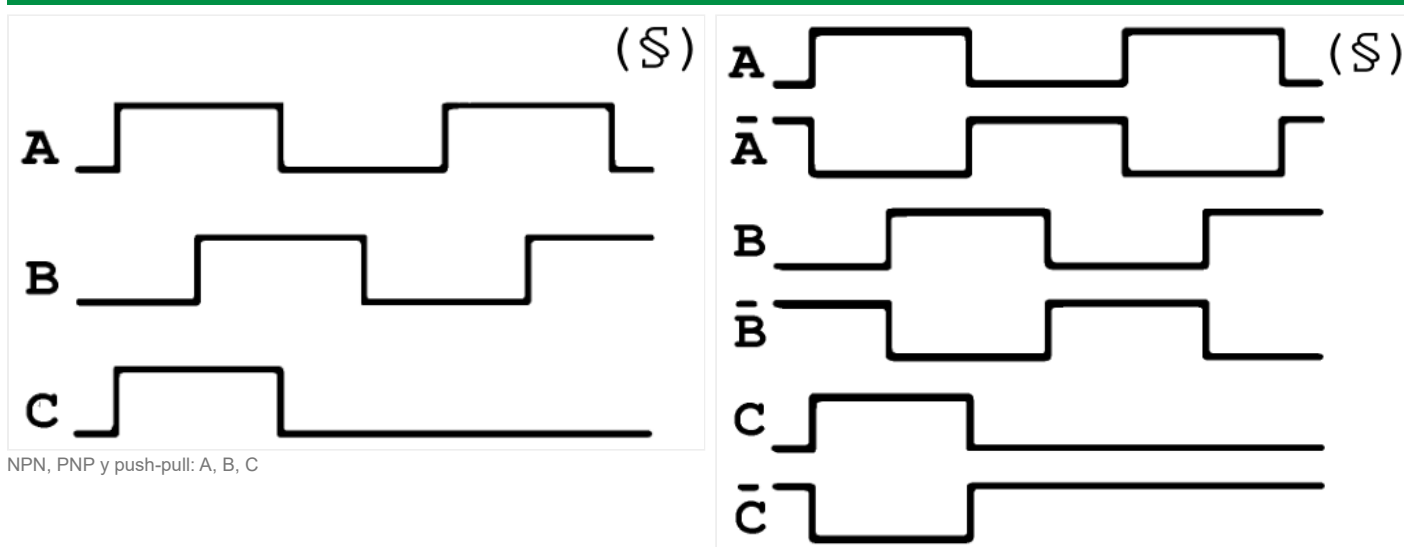
Impulsos por vuelta: 50 a 800. Diámetro de eje estándar: Ø6,35 mm (Ø n bajo pedido). Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV. Cota *40: longitud de cuerpo de 50 mm para electrónicas distintas de estándar y K. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



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

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