

ENCODER INCREMENTAL SERIE MINIATURA MODELO I/41Q

Brida cuadrada 41 mm · Eje Ø6,35 h7 ·
Centrado Ø13,89 h7

Encoder incremental miniatura metálico similar al modelo 41S, con brida cuadrada de 41 mm y taladros a 35 mm entre centros. Carcasa de aluminio anodizado, centrado Ø13,89 h7 y eje macizo de acero inoxidable Ø6,35 h7.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica con brida cuadrada 41 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	120 g
Eje	Ø6,35 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	1 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 o IP65 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP64 estándar · IP66 sellado (Z) · IP53 bajo par (B)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado · 12000 bajo par (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	12 gcm estándar · 30 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÷30 V (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 2540
Frecuencia máx.	60 kHz (100 opción)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

(*) Opciones personalizadas bajo pedido. Longitud de cuerpo *53 mm para electrónicas distintas de estándar y K (*43 mm estándar).

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
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h



Datos Técnicos

Pesa 120 g, admite una carga radial/axial de 1 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP64 en el lado del eje.

Encoder incremental miniatura con carcasa totalmente metálica en aluminio anodizado, similar al modelo 41S pero provisto de brida frontal cuadrada de 41 mm.

Admite de 1 a 2540 impulsos por vuelta con electrónica NPN, PNP, Push-Pull, drivers diferenciales 26LS31, 88C30 y TTL 7404.

Certificaciones



Puntos Clave

- Brida frontal cuadrada 41 mm (120 g)
- Eje macizo Ø6,35 h7 en acero inoxidable
- 1 a 2540 impulsos por vuelta a 60 kHz (opción 100 kHz)
- Electrónicas NPN, PNP, Push-Pull, drivers 26LS31, 88C30 y TTL

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	X	Opción especial	—

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
- K** — Inversión fases A, B y cero
- J** — Combinación lógica cero
- M** — Electrónica impregnada
- A** — Alta temperatura
- 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 · axial / radial
- Salida radial (RAD) o axial (AX). 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. | |

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

Versión

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

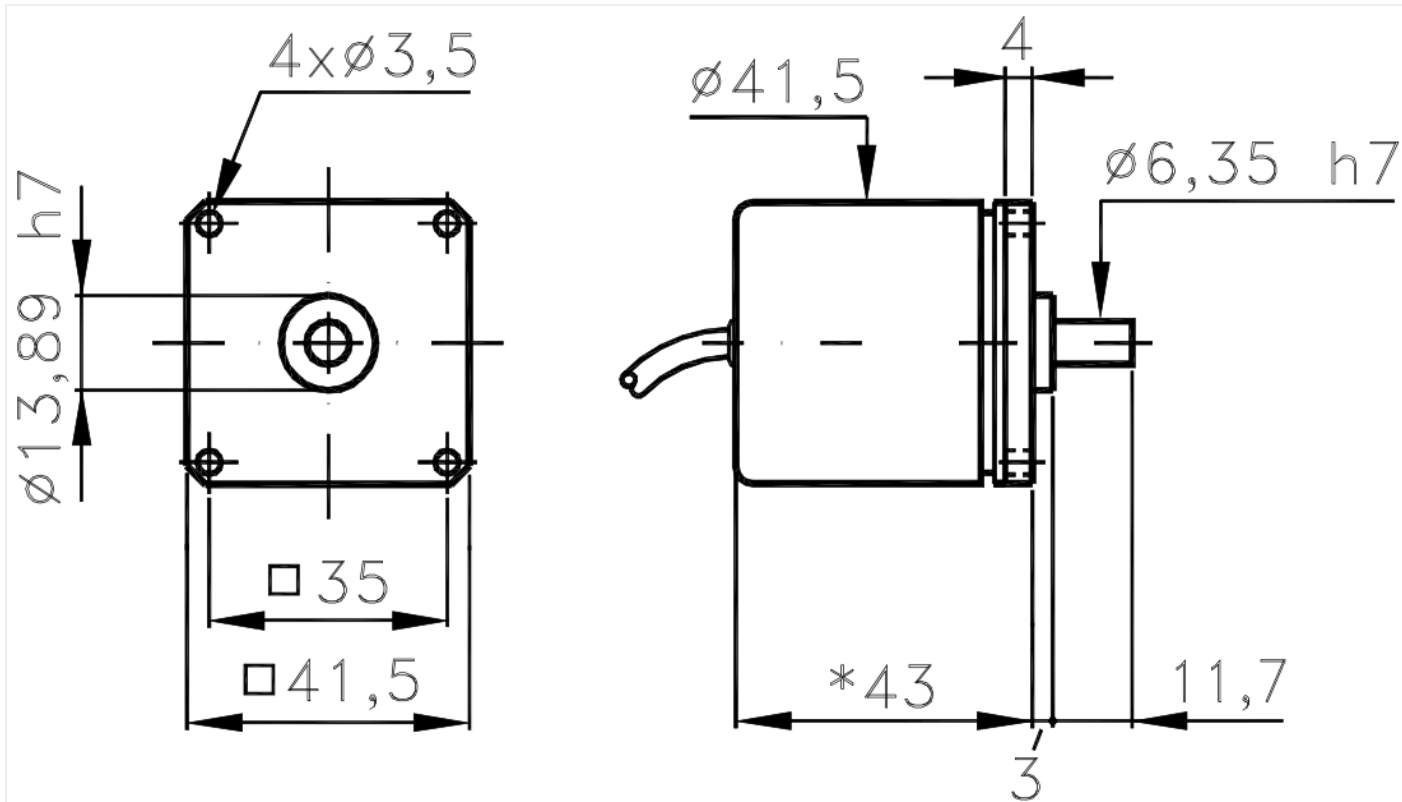
Código de Pedido

—	41Q	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 41Q, 500 impulsos por vuelta, alimentación 5 V $\pm 5\%$, versión bidireccional + cero (BZ), electrónica N (driver 26LS31) y cable CV de 1 m.

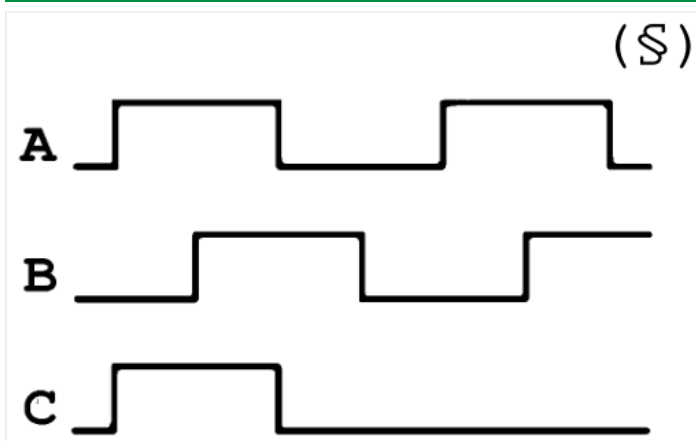
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. Diámetro de eje estándar: Ø6,35 mm (Ø n bajo pedido).

Plano Dimensional

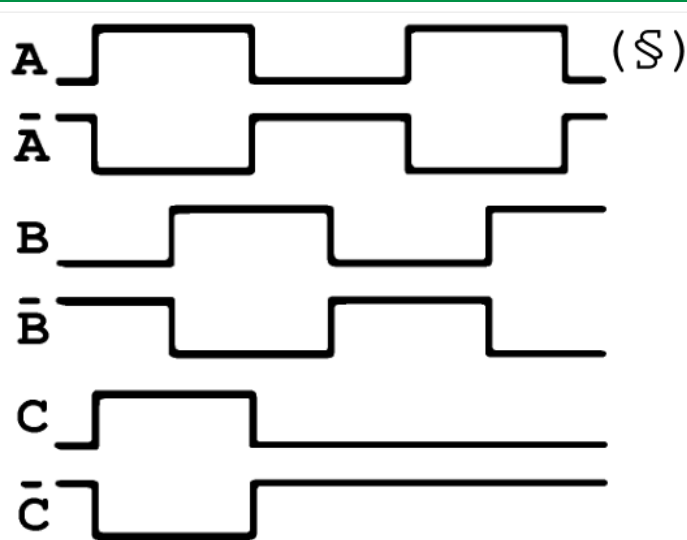


Versión de serie dibujada: CV. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. (*) Longitud de 53 mm para electrónicas distintas de estándar y K (*43 mm estándar).

Salida Electrónica



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



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