ENCODER INCREMENTAL ESTÁNDAR MODELO I/55

Carcasa Ø55 mm · Bridas diferentes opcionales · Eje Ø8 h7 inoxidable

Encoder incremental para uso general, con alta resistencia mecánica respecto a sus dimensiones y bridas diferentes opcionales.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Ø55 mm
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	VALOX 420 (*)
Peso	270 g
Eje	Ø8 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	8 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP63 a IP67 (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	18 / 30 / 8 gcm (estándar / sellado / 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 según versión (ver pág. 2)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 1270
Frecuencia máx.	60 kHz (160 kHz opcional)
Temp. operación	0 … +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 … +85 °C

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

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

Datos Técnicos

Base de aluminio anodizado y tapa de VALOX 420; el eje admite 8 kg de carga radial/axial.

Ofrece de 1 a 1270 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 60 kHz (160 kHz opcional). Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30 o TTL 7404. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- 1 a 1270 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 60 kHz (160 kHz opcional)
- Electrónica NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31/88C30 y TTL 7404
- Conexión por cable, conector o conector en extremo de cable
- Carga radial/axial máx. 8 kg

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
—	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	—

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases ±25°, simetría ±15°. Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Opciones Disponibles

- **Y** Disco irrompible
- **Z** Rodamiento sellado
- **B** Rodamientos de bajo par
- **H** Diámetro de eje diferente
- **R** Frecuencia 75 kHz
- **V** Frecuencia 100 kHz
- **S** Frecuencia 160 kHz
- **X** Opción personalizada
- **K** Inversión de fases A, B y cero
- **J** Combinación lógica del cero
- **M** Electrónica impregnada
- **G** Tropicalización

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

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Conexiones Posibles

- **CV** Cable de 1 m · IP65
- **CD** Conector 9 contactos sub-D · IP63
- **CH** Conector 12 contactos ccw · IP67
- **—** Caja de bornes · IP00

Salida axial o radial (R).

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 del encoder IP65 (c. = contactos).

Versión

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

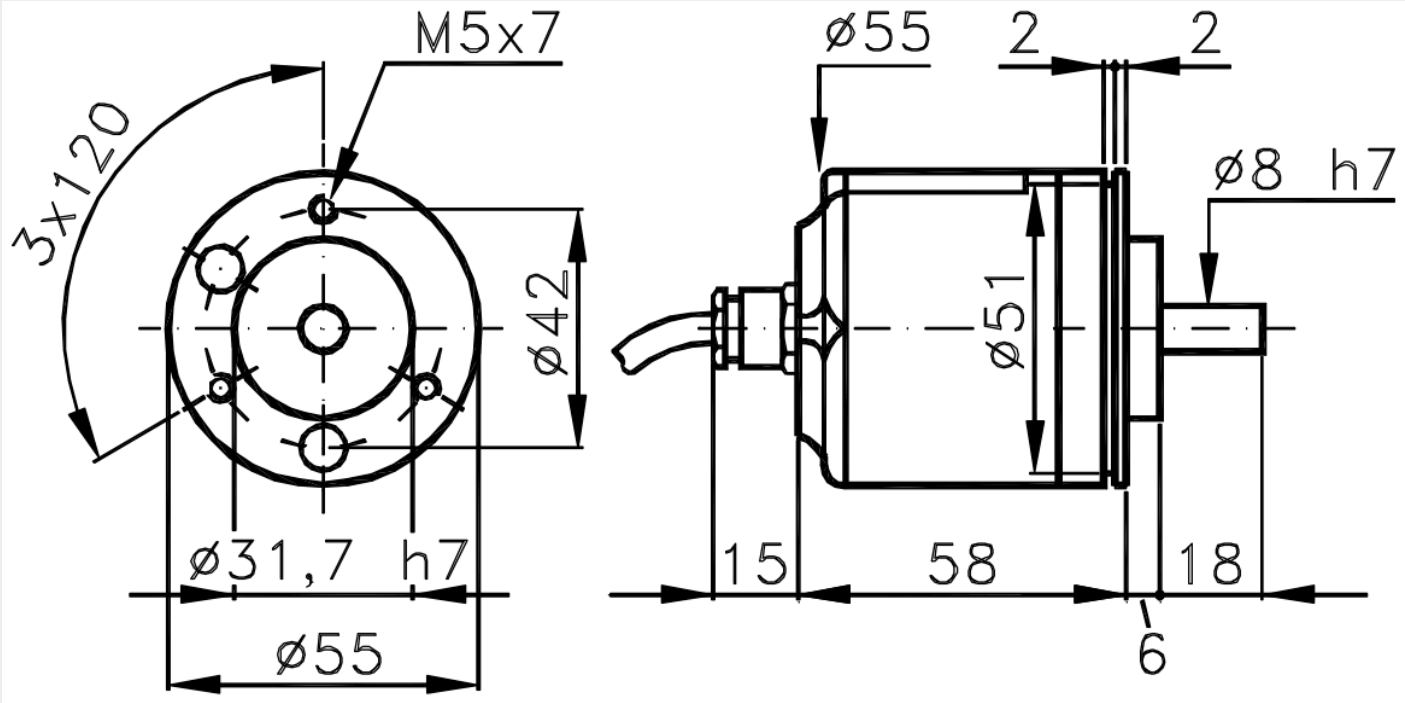
Código de Pedido

—	55	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	—
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 55, 500 impulsos por vuelta, 5 V ±5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CV y salida axial (casilla vacía; R = radial).

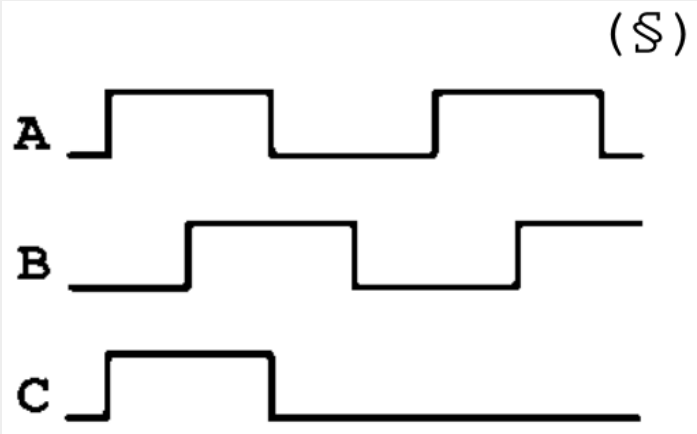
Impulsos por vuelta: 1 a 1270. Eje: Ø n bajo pedido. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

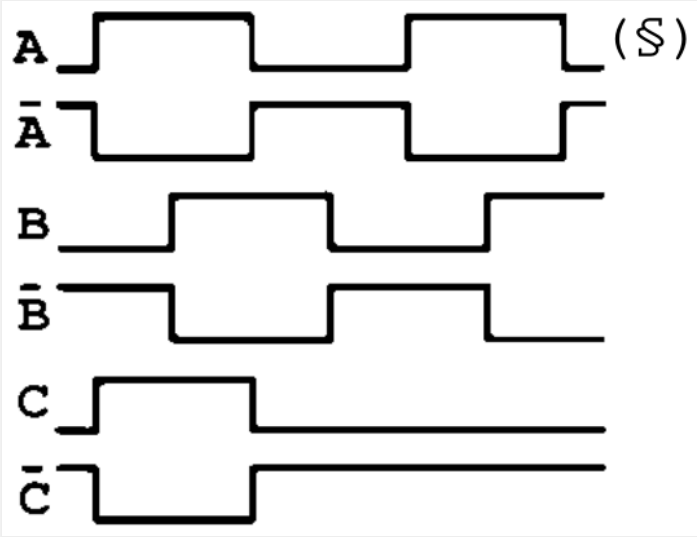


Versión de serie dibujada: CV. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



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



N, T, C: A, B, C y sus complementarias