

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/120

Carcasa metálica cuadrada 120 mm ·
Eje Ø22 h7 inoxidable ·
1 a 2540 impulsos/vuelta

Encoder extremadamente robusto, todo de metal torneado, con cabezal de lectura interior autoequilibrado ante fuertes esfuerzos en el eje. Para uso en astilleros, laminadores, papeleras, funiculares, etc.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica cuadrada de 120 mm de lado
Base	Aluminio anodizado
Tapa	Aluminio anodizado
Peso	6500 g
Eje	Ø22 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	30 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP64 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP66 (sin opción sellada ni de bajo par)
RPM máx. continuas	2500 (intermitentes: +30 %; sin opción sellada ni de bajo par)
Par de arranque	350 gcm
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 2540
Frecuencia máx.	100 kHz
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 ISO EN 9001, 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
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h



Datos Técnicos

Encoder incremental todo de metal torneado, con carcasa cuadrada de 120 mm de lado, base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable de Ø22 mm. Cabezal de lectura interior.

Ofrece de 1 a 2540 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 100 kHz. Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite electrónica NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30, TTL, discriminador y sinusoidal 1 Vpp.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carcasa metálica cuadrada de 120 mm de lado
- Eje de acero inoxidable Ø22 h7, carga radial/axial máx. 30 kg
- Cabezal de lectura interior, autoequilibrado ante fuertes esfuerzos en el eje
- 1 a 2540 impulsos por vuelta, frecuencia máx. 100 kHz
- Salida radial por cable, conector o conector en extremo de cable

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
—	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	L	2× push-pull PRO	70
M	2× push-pull	70	D	Discriminador	70
Y	Sinusoidal 1 Vpp	10	X	Opción especial	—

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Con driver 88C30, máx. 15 Vcc.

Opciones Disponibles

L — Baja temperatura	J — Combinación lógica del cero
Y — Disco irrompible	M — Electrónica impregnada
H — Diámetro de eje diferente	A — Alta temperatura
X — Ejecución especial	P — Toma de aire comprimido
K — Inversión de fases A, B y cero	G — Tropicalización

Alimentaciones Posibles

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

Con driver 88C30, máx. 15 Vcc.

Conexiones Posibles

CW Cable de 1 m · IP66
CM Conector 7 contactos normal · IP64
SM Conector 7 contactos sellado · IP66
CL Conector 10 contactos normal · IP64
SL Conector 10 contactos sellado · IP66
CH Conector 12 contactos ccw · IP67

Solo salida radial (R).

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 del encoder IP65 (c. = contactos).

Versión

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

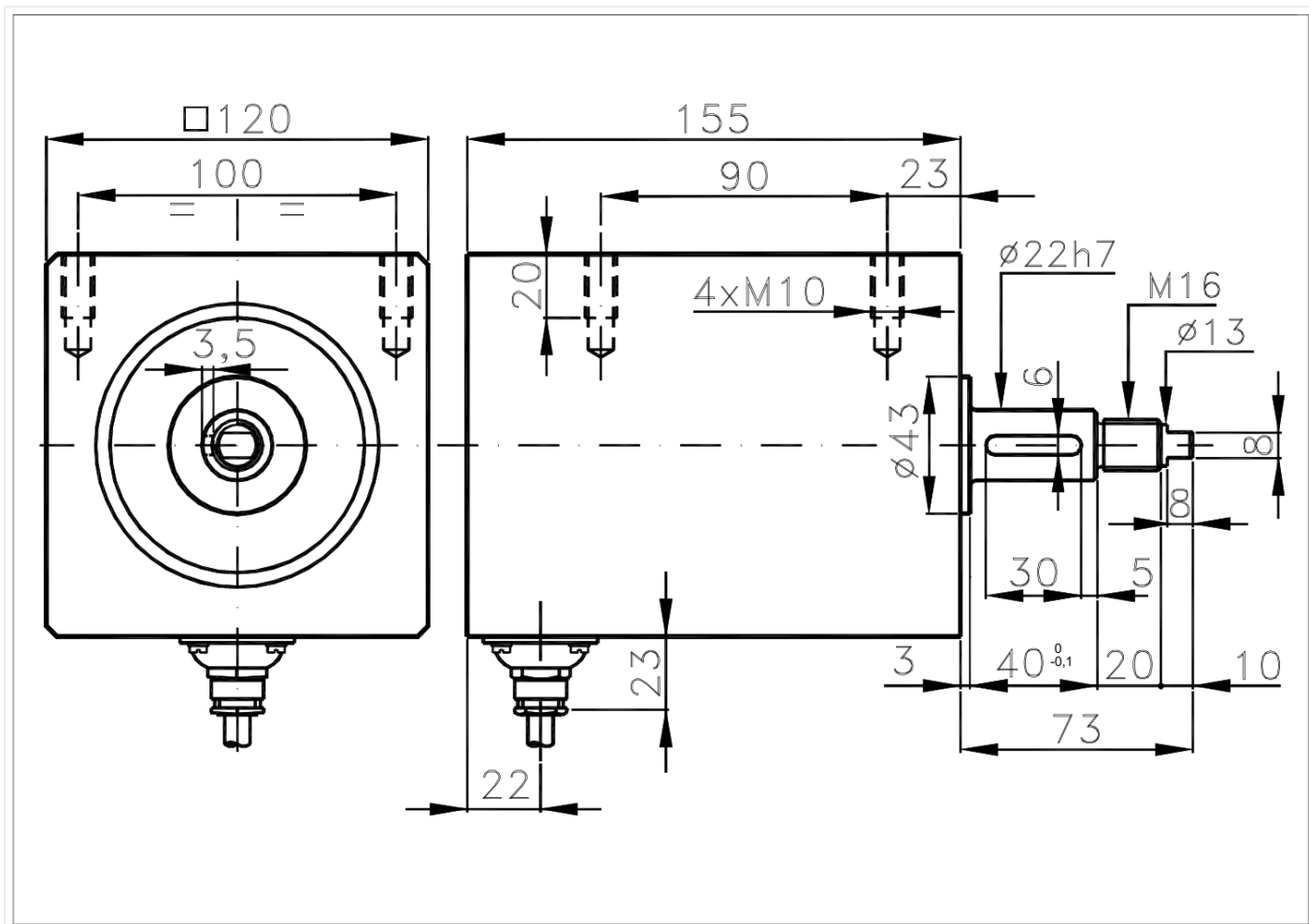
Código de Pedido

—	120	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CW	/	R
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 120, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW y salida radial (R).

Impulsos por vuelta: 1 a 2540. Eje: Ø n bajo pedido. Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CW, R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica

