

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/120

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

Encoder incremental todo de metal, con cabezal de lectura interior autoequilibrado ante fuertes esfuerzos en el eje. Apto para astilleros, laminadores, papeleras, funiculares, etc.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica cuadrada de 120 mm de lado
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	6500 g
Eje	Ø22 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	30 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 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
MTTFd	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)
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
Salida	Radial (R)
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
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable Ø22 h7. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión. MTTFd alto. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carcasa metálica cuadrada de 120 mm de lado
- Eje de acero inoxidable Ø22 h7, carga radial/axial máx. 30 kg
- 1 a 2540 impulsos por vuelta, frecuencia máx. 100 kHz
- IP66 en el lado del eje; en el lado de salida, IP00 a IP67 según conexión
- Salida radial por cable, conector, conector en extremo de cable o caja de bornes (IP00)

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 personalizada	—

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	Opciones personalizadas	P	Toma de aire comprimido
K	Inversión de fases A, B y cero	G	Tropicalización

Alimentaciones Posibles

(5)	5 V ± 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 ± 5 %	(1530)	15–30/15 V
(24)	24 V ± 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 antihorario · IP67
—	Caja de bornes · IP00

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

Salida

R	Radial (RAD)
----------	--------------

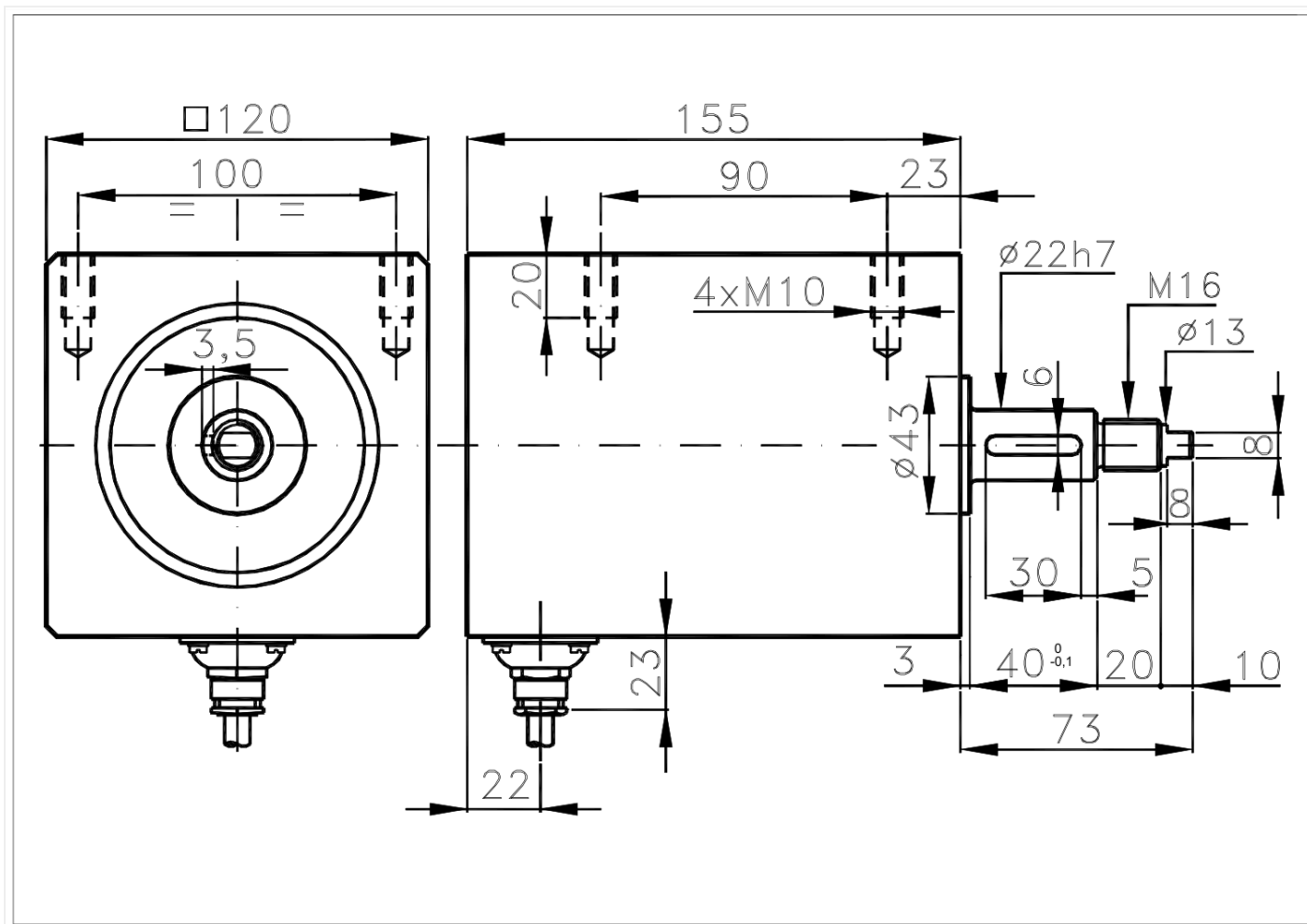
Código de Pedido

—	I/120	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CW	/	R	/	01
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA		LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo I/120, 500 impulsos por vuelta, 5 V ± 5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW, salida radial (R) y longitud de cable 01 (1 m).

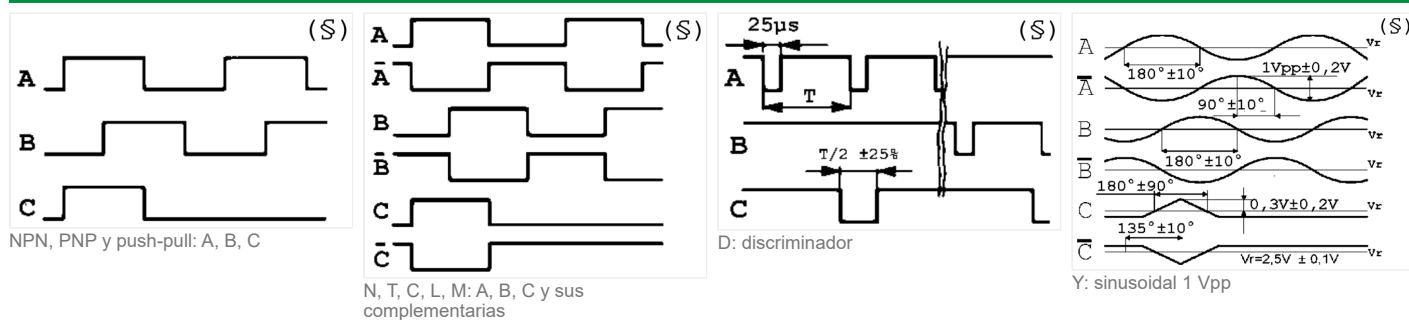
Impulsos por vuelta: 1 a 2540. Eje: Ø n bajo pedido. Longitud de cable: (01) 1 m; (n) n m. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



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

Salida Electrónica



Señales con giro del eje en sentido horario (visto desde el lado del eje). Tolerancia entre fases ±25°, simetría ±15°.