

ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA MOTORES MODELO I/115C

Para motores · Brida B10 Ø115 mm · Eje hueco Ø16 H7

Encoder incremental de eje hueco con brida B10 normalizada, para montaje sobre el eje de motores grandes.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Brida B10 Ø115 mm, centrado Ø85 h7 (aluminio anodizado) (*)
Peso	1700 g
Eje	Eje hueco Ø16 H7 acero inoxidable (*)
Carga axial/radial máx.	18 kg
Protección lado salida	Según conexión (IP00 a IP67)
Protección lado eje	IP64 estándar (IP66 sellado Z, IP53 bajo par B)
RPM máx. continuas	6000 rpm (estándar) / 3000 rpm (Z) / 8000 rpm (B)
Par de arranque	90 gcm (estándar) / 120 gcm (Z) / 60 gcm (B)
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 código
Consumo máx.	120 mA (estándar) / 180 mA (line driver) (*)
Impulsos por vuelta	1 a 3600
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Electrónica de salida	NPN, PNP, push-pull, line driver, TTL, discriminador, sinusoidal 1 Vpp
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
MTTFd	Alto (según UNI EN ISO 13849-1)

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de funcionamiento y consumo. Velocidad máx. intermitente: +30 % del valor continuo. Fuente luminosa LED con vida útil ≥ 100000 h.

Garantía y Conformidad

- Construido bajo sistema ISO EN 9001, con declaración de inspección y de conformidad con marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529
- Marca UL (c UL us), archivo E248753



I/115C



Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable; peso de 1700 g. Centrado Ø85 h7 y taladros de Ø6,5×6 a 60° sobre Ø100 mm.

Electrónicas NPN, PNP, push-pull, line driver 26LS31 y 88C30, TTL 7404, discriminador o sinusoidal 1 Vpp. MTTFd alto según UNI EN ISO 13849-1.

Certificaciones



Puntos Clave

- De 1 a 3600 impulsos/vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- IP64 en el lado del eje (IP66 con opción Z)
- 6000 rpm continuas (8000 rpm con opción B)
- Carga radial/axial máx. 18 kg
- Impactos 50 G × 11 ms; vibración 12 G

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	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	K	Inversión fases A, B, Cero
Y	Disco irrompible	J	Combinación lógica cero
Z	Rodamientos sellados (IP66)	M	Electrónica impregnada
B	Rodamientos de bajo par	A	Alta temperatura
S	Frecuencia 160 kHz	G	Tropicalización
W	Frecuencia 300 kHz	X	Opciones personalizadas

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 %		

Driver 88C30 admite un máximo de 15 Vcc.

Versiones

M	Monodireccional	BZ	Bidireccional con cero
B	Bidireccional	MZ	Monodireccional con cero

Salida

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

Conexiones Posibles

CV	Cable · IP65 · long. 1 m (01) o n m (n)	CL	Conector 10 c. normal · IP65	CI	Conector 12 c. crimpado · IP64
MS	Caja de bornes Phoenix · IP00	SL	Conector 10 c. sellado · IP66	CE	Conector 5 c. miniatura · IP64
CM	Conector 7 c. normal · IP65	CD	Conector 9 c. sub D · IP63	C4	Conector 4 c. tornillo · IP65
SM	Conector 7 c. sellado · IP66	CH	Conector 12 c. antihorario · IP67	CH6	Conector 12 c. horario · IP67
		CH5	Conector 12 c. horario · IP67		

Conector en Extremo de Cable

VM	7 c. normal	VH5	12 c. horario	VH6	12 c. horario
TM	7 c. sellado	VI	12 c. crimpado	VM5	26 c.
VL	10 c. normal	VE	5 c.	VM9	16 c.
TL	10 c. sellado	VK	17 c. normal	VS	12 c.
VD	9 c.	TK	17 c. sellado	VD5	9 c. apantallado
VH	12 c. antihorario	VN	12 c.		

Todas las conexiones tienen salida radial (RAD). Conector en extremo de cable: IP65 en la salida del encoder.

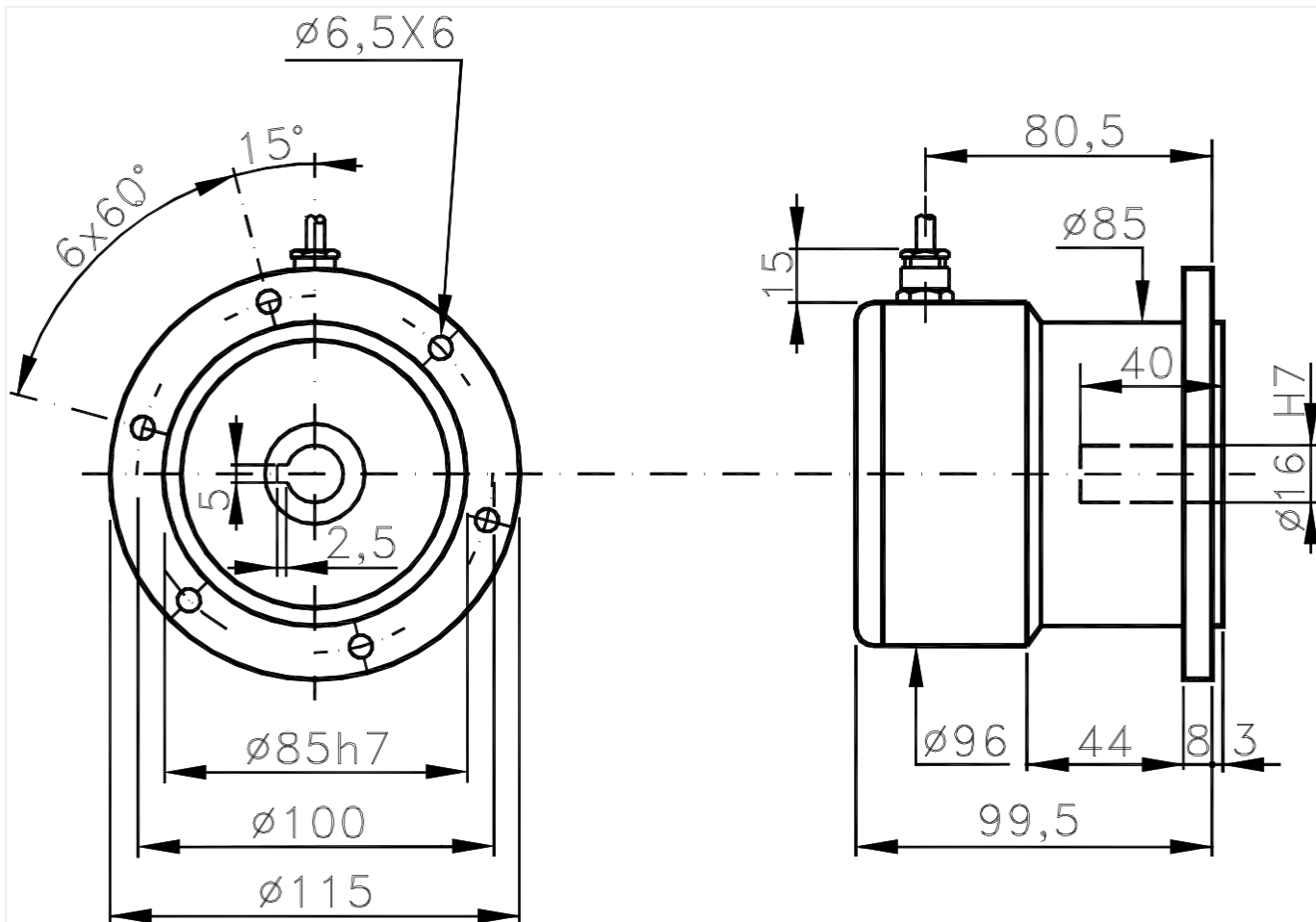
Código de Pedido

—	/	115C	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV	/	R	/	01
OPCIONES		MODELO		IMPULSOS/VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA		LONG. CABLE

Ejemplo: sin opciones (—), modelo 115C, 500 imp/vuelta, 5 V ± 5 %, bidireccional + cero (BZ), driver 26LS31 (N), cable (CV), salida radial (R), longitud 1 m (01).

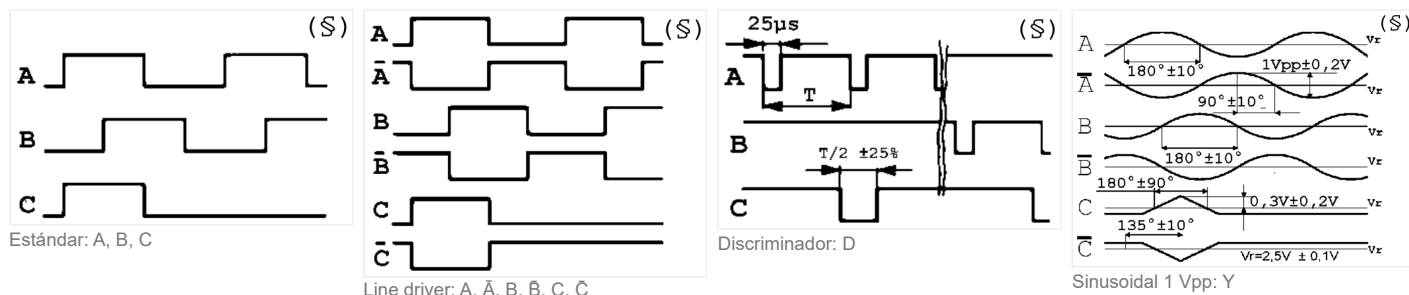
Impulsos por vuelta: 1 a 3600. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CV R. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Eje hueco Ø16 H7.

Salida Electrónica



(§) Señales con el encoder en rotación horaria (vista desde el lado del eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.