

ENCODER INCREMENTAL SERIE DOBLE RESOLUCION MODELO I/115K

Brida B10 Ø115 mm ·

Dos encoders internos · Eje Ø11 h7

Transductor con brida de montaje tipo B10 compuesto por dos encoders internos, cuyas salidas son independientes en número de impulsos, alimentación y electrónica, y están aisladas galvánicamente entre sí.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Brida de montaje	Tipo B10 · Ø115 mm
Carcasa	Ø90 mm
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	1500 g
Eje	Ø11 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	15 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP65 a IP67; caja de bornes IP00 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado (Z) (sin opción de bajo par)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %; sin opción de bajo par)
Par de arranque	30 / 50 gcm (estándar / sellado)
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 10000 + 1 a 2540
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Temp. operación	0 ... +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C

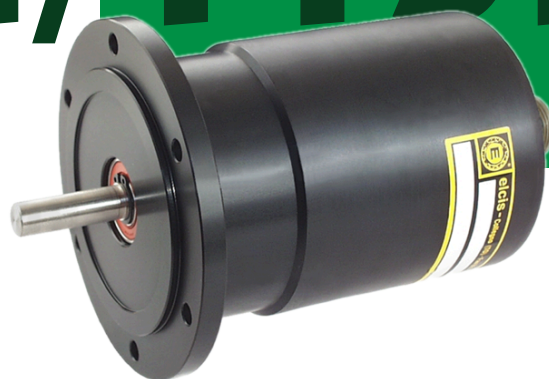
(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje, temperatura de operación y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según 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



I/115K



Datos Técnicos

Pesa 1500 g, admite una carga radial/axial de 15 kg y trabaja de 0 a +70 °C con protección IP65 en el lado del eje.

Ofrece 1 a 10000 + 1 a 2540 impulsos por vuelta con frecuencia máxima de 100 kHz (300 kHz opcional). 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. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Par de arranque 30 / 50 gcm (estándar / sellado)
- Peso 1500 g, resistencia a vibración 12 G (10–2000 Hz)
- 1 a 10000 + 1 a 2540 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- Eje Ø11 h7 inoxidable, carga radial/axial máx. 15 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>

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	—

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

Opciones Disponibles

L	Baja temperatura	K	Inversión de fases A, B y cero
Y	Disco irrompible	J	Combinación lógica del cero
Z	Rodamiento sellado	M	Electrónica impregnada
H	Diámetro de eje diferente	A	Alta temperatura
S	Frecuencia 160 kHz	P	Toma de aire comprimido
W	Frecuencia 300 kHz	Q	Retén de aceite
X	Opción personalizada	G	Tropicalización

Alimentaciones Posibles

(5)	5 V $\pm 5\%$	(23)	12–30/12 V
(82)	8–24 V	(45)	8–24/5 V
(18)	18–28 V	(10)	10–30 V
(81)	8–15 V	(85)	18–28/5 V
(12)	12 V $\pm 5\%$	(53)	15–30/15 V
(24)	24 V $\pm 5\%$		

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Conexiones Posibles

CV	Cable único · IP65	HH	CH + CH · IP67
CC	CV + CV · IP65	SK	Conector único · IP66
CK	Conector único · IP65	SLM	SL + SM · IP66
LM	CL + CM · IP65	SML	SM + SL · IP66
ML	CM + CL · IP65	SMM	SM + SM · IP66
MM	CM + CM · IP65	SLL	SL + SL · IP66
LL	CL + CL · IP65	—	Caja de bornes · IP00

Cada pareja: encoder I + encoder II. Salida axial o radial (R).

Conector en Extremo de Cable

VK	Conector único	TK	Conector único
VLM	VL + VM	TLM	TL + TM
VML	VM + VL	TML	TM + TL
VMM	VM + VM	TMM	TM + TM
VLL	VL + VL	TLL	TL + TL
VHH	VH + VH	VNN	VN + VN

Salida del encoder IP65. Cada pareja: encoder I + encoder II.

Versión

CÓDIGO	ENCODER I	ENCODER II
(1)	Monodireccional	Monodireccional
(2)	Bidireccional	Monodireccional
(3)	Bidireccional + cero	Monodireccional
(4)	Monodireccional	Bidireccional
(5)	Bidireccional	Bidireccional
(6)	Bidireccional + cero	Bidireccional
(7)	Monodireccional	Bidireccional + cero
(8)	Bidireccional	Bidireccional + cero
(9)	Bidireccional + cero	Bidireccional + cero
(0)	Especial	Especial

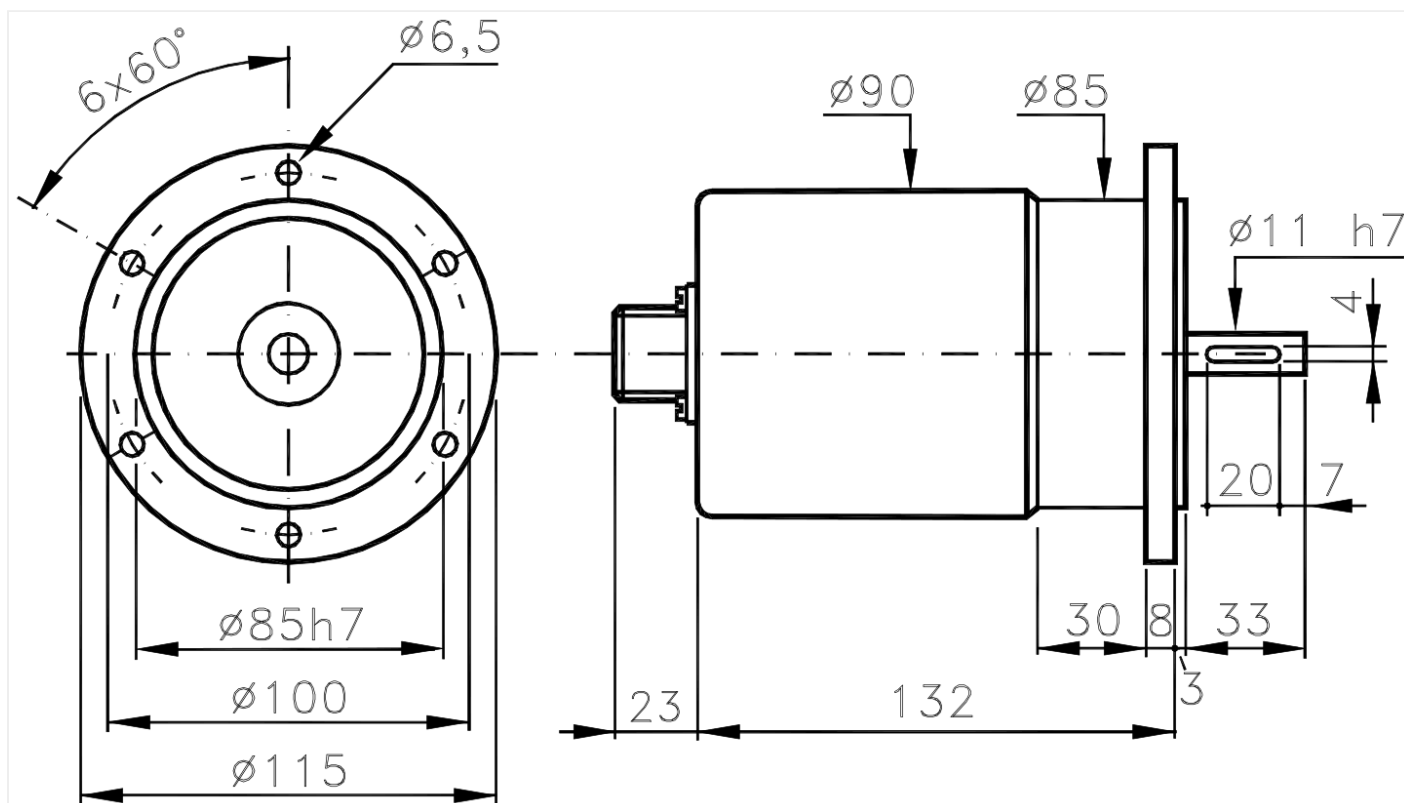
Código de Pedido



Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 115K, 1000 impulsos por vuelta en el encoder I y 500 en el II, alimentación 5 V $\pm$ 5 % en el encoder I y 8–24 V en el II, versión 3 (encoder I bidireccional + cero y encoder II monodireccional), electrónica N (driver 26LS31) en el encoder I y B (push-pull PRO) en el II y conexión CK (conector único IP65).

Impulsos por vuelta: 1 a 10000 + 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: CK. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica

