

ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/115

**Carcasa metálica Ø70 mm ·
Brida B10 estándar Ø115 ·
Eje Ø11 h7 inoxidable**

Encoder totalmente metálico, extremadamente robusto, con brida B10 estándar, para uso en condiciones ambientales severas. Alta resistencia a los esfuerzos mecánicos sobre el eje.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø70 mm
Brida	B10 estándar (Ø115)
Base	Aluminio anodizado
Tapa	Aluminio anodizado
Peso	850 g
Eje	Ø11 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	25 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP63 a IP67 (ver pág. 2)
Protección lado eje	IP66 estándar · IP67 sellado (Z) (sin opción de bajo par)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %; sin opción de bajo par)
Par de arranque	90 / 150 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 25000
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 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
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h



Datos Técnicos

Encoder incremental totalmente metálico y extremadamente robusto, con carcasa Ø70 mm, brida B10 estándar, base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable de Ø11 mm.

Ofrece de 1 a 25000 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.

Certificaciones



Puntos Clave

- Brida B10 estándar y carcasa metálica Ø70 mm
- Eje de acero inoxidable Ø11 h7, carga radial/axial máx. 25 kg
- 1 a 25000 impulsos por vuelta, hasta 100 kHz (300 kHz opcional)
- Vida de los rodamientos: 1,5 × 10⁹ revoluciones
- Salida 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 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 — Ejecución especial	G — Tropicalización
C — Bajo consumo	

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 Vdc.

Conexiones Posibles

CW Cable de 1 m · IP65
CM Conector 7 contactos normal · IP65
SM Conector 7 contactos sellado · IP66
CL Conector 10 contactos normal · IP65
SL Conector 10 contactos sellado · IP66
CD Conector 9 contactos sub-D · IP63
CH Conector 12 contactos ccw · IP67
CH5 Conector 12 contactos cw · IP67
CI Conector 12 contactos crimpado · IP64
CE Conector 5 contactos miniatura · IP64
C4 Conector 4 contactos a tornillo · IP65
CH6 Conector 12 contactos cw · IP67

Salida axial o 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

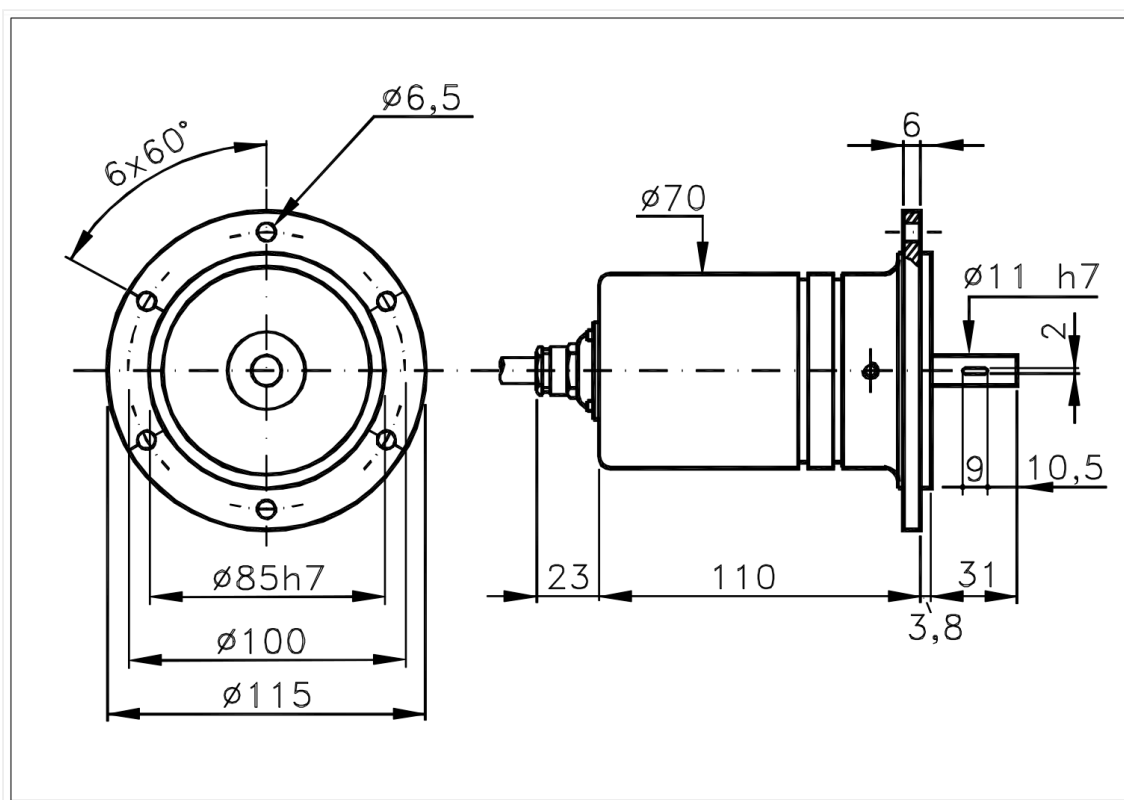
Código de Pedido



Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 115, 500 impulsos por vuelta, 5 V $\pm$ 5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW y salida axial (casilla vacía; R = radial).

Impulsos por vuelta: 1 a 25000. 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. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica

