

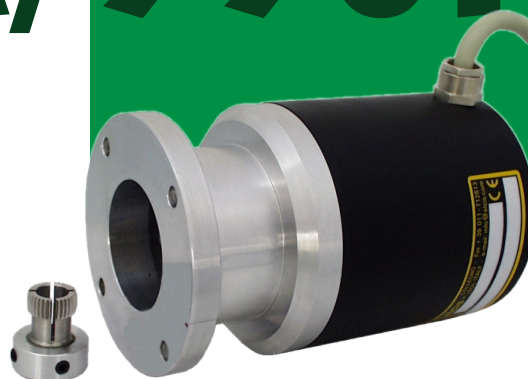
ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/990FS

Eje hueco Ø10 H7 ·

Acoplamiento en estrella · Interfaz SSI

Encoder absoluto SSI con eje hueco y acoplamiento interno patentado en forma de estrella (como el mod. 72), con compensación axial.

A/990FS



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio (*)
Peso	1300 g
Eje	Hueco Ø10 H7 (opc. Ø6, Ø8, Ø9,52 o bajo pedido), acero inoxidable · acoplamiento interno en estrella
Protección lado salida	IP65
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado
RPM máx. continuas (**)	5000 estándar · 2500 sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	65 gcm estándar · 115 gcm sellado
Resistencia a impactos	30 G (11 ms)
Resistencia a vibración	10 G (10–1000 Hz)
Vida rodamientos	> 10 ⁵ h (1000 rpm)
Alimentación	10–30 VDC
Consumo máx.	1 W (SL) · 1,5 W (S1)
Temp. operación	-40 ... +85 °C (1)
Temp. almacenamiento	-40 ... +85 °C (1)
Humedad	98 % (sin estado líquido)
Códigos de salida	Gray, Binario
Resolución máx.	16 bit / 1 vuelta (4096, 8192, 16384, 32768 o 65536 pasos por vuelta)
Conexión	Cable 1 m o conector 12 pines, axial o radial
Frecuencia de paso	800 kHz

(*) Personalizable bajo pedido: carcasa. (**) RPM intermitentes: +30 % sobre las continuas. (1) Con salida por cable: -5...+70 °C (en vez de -40...+85 °C).

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
- Certificación EMC: EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4

Datos Técnicos

Acoplamiento interno con compensación de desalineamiento de ±3 mm axial, ±0,05 mm radial y ±2° angular. Lectura óptica con fuente LED (vida ≥ 100.000 h) y matriz de fotodiodos IR ASIC, sobre disco de plástico irrompible.

Transmite la posición por interfaz serie SSI: el valor se memoriza en el encoder y se transmite desde el bit más significativo, con reloj externo de 100 kHz a 1 MHz (RS422); la versión (S1) añade preset. Protección frente a inversión de polaridad y sobretensión; cable de 1 m o conector de 12 pines, axial o radial, IP65.

Certificaciones



Puntos Clave

- Eje hueco Ø10 H7 (opcional Ø9,52, Ø8, Ø6)
- Hasta 16 bits de resolución por vuelta
- Interfaz serie SSI (RS422), con preset opcional (S1)
- Frecuencia de paso de 800 kHz
- Carcasa de aluminio y eje de acero inoxidable

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>

Opciones Disponibles

- W** Rodamientos sellados
X Opción personalizada

Conexiones Posibles

- CAW** Cable 1 m axial · IP65
CRW Cable 1 m radial · IP65
PAL Conector 12 pines axial · IP65
PRL Conector 12 pines radial · IP65

Interfaces Disponibles

(SL) SSI

La salida de datos se controla con un reloj externo. El valor de posición angular se memoriza primero en el encoder y se transmite después empezando por el MSB. El estándar de transmisión es RS485/RS422; la frecuencia de reloj es de 100 kHz a 1 MHz.

(S1) SSI + Preset

Igual que (SL), pero con función de preset.

Precisión angular: $\pm 1/2$ LSB en resoluciones inferiores a 13 bits y ± 2 LSB entre 13 y 16 bits. Incorpora tecnología SMD.

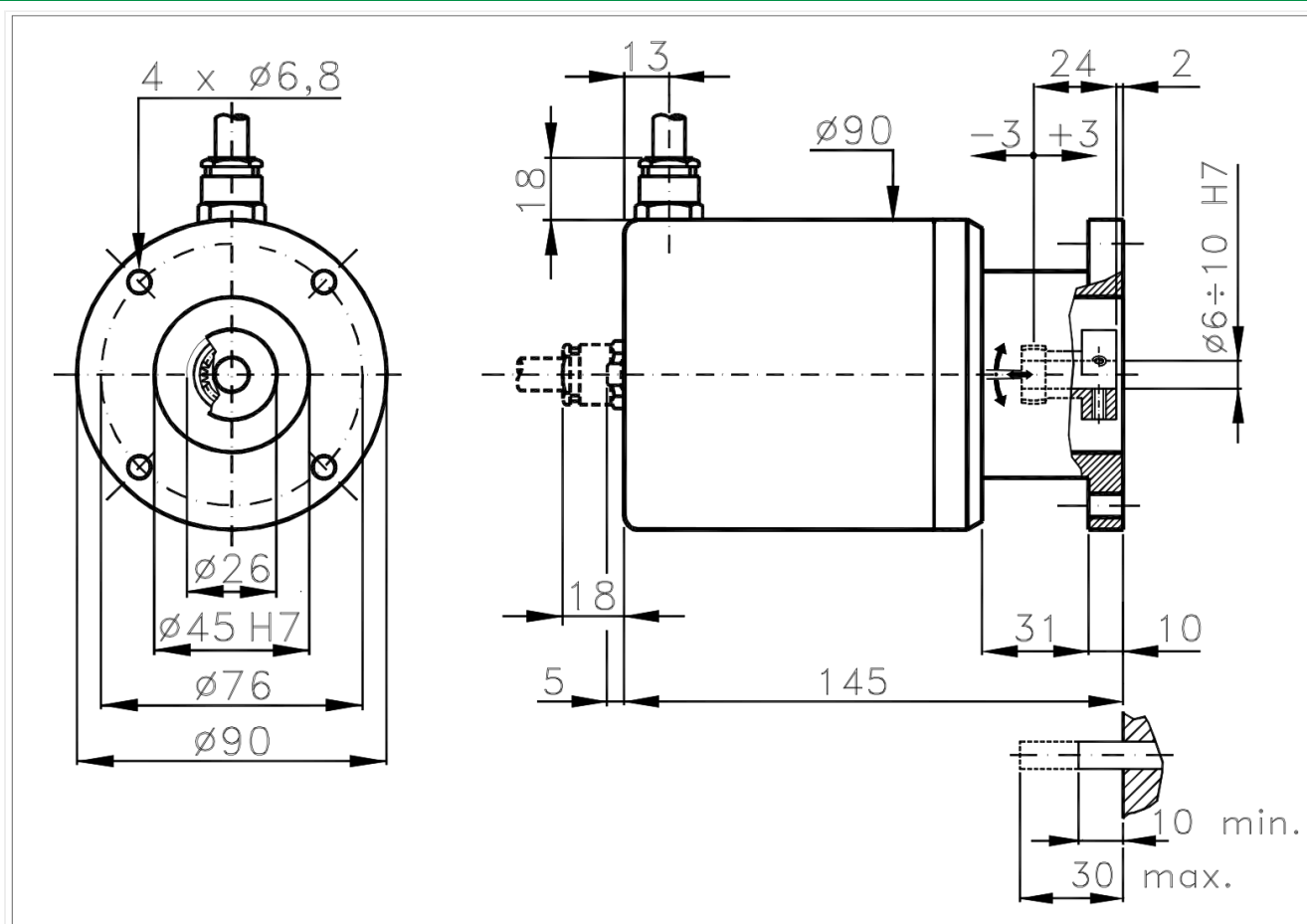
Código de Pedido

990FS	12	/	00	/	10	/	G	/	SL	/	0	/	PRL
MODELO	PASOS/VUELTA		Nº DE VUELTAS		DIÁMETRO DE EJE		CÓDIGO		INTERFAZ		OPCIONES		CONEXIÓN

Ejemplo de código para la versión monovuelta: modelo 990FS, 4096 pasos por vuelta (código 12), 1 vuelta (código 00 del campo nº de vueltas), eje $\varnothing 10$ estándar, código Gray, interfaz SSI, sin opciones (0 = estándar) y conector de 12 pines radial (PRL).

Pasos/vuelta: (12) 4096, (13) 8192, (14) 16384, (15) 32768, (16) 65536. Nº de vueltas: (00) 1 (monovuelta). Diámetro de eje: (10) $\varnothing 10$ (estándar), (952) $\varnothing 9,52$, (08) $\varnothing 8$, (06) $\varnothing 6$, (n) bajo pedido. Código: (B) Binario, (G) Gray. Interfaz: (SL) SSI, (S1) SSI + Preset. Opciones: (0) Estándar, (W) Rodamientos sellados, (X) Opción personalizada. Conexión: (CAW) Cable 1 m axial, (CRW) Cable 1 m radial, (PAL) Conector 12 pines axial, (PRL) Conector 12 pines radial (todas IP65).

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: ± 3 mm axial, $\pm 0,05$ mm radial, $\pm 2^\circ$ angular.