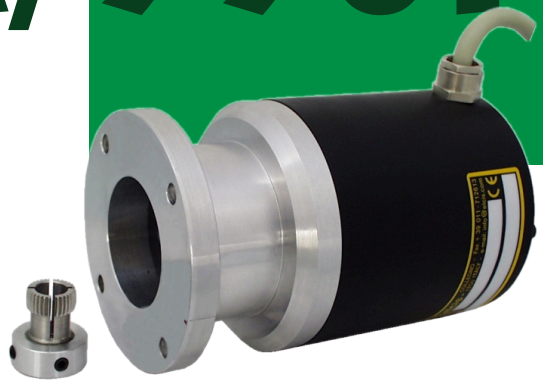
ENCODER ABSOLUTO SERIE MULTIVUELTA MODELO A/990FS

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), que compensa ±3 mm axiales.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio (*)
Peso	1400 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.	30 bit en 16384 vueltas
Pasos por vuelta	4096, 8192, 16384, 32768, 65536
Nº de vueltas	4096, 16384
Frecuencia de paso	800 kHz

(*) Carcasa personalizable bajo pedido. (**) 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

El acoplamiento interno en estrella compensa desalineamientos de ±3 mm axial, ±0,05 mm radial y ±2° angular. Lectura óptica con fuente LED y matriz de fotodiodos IR, 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. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Eje hueco con acoplamiento en estrella (mod. 72)
- Hasta 30 bits de resolución en 16384 vueltas
- 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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Opciones Disponibles

W Rodamientos sellados
X Ejecución especial bajo pedido

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: ±½ LSB en resoluciones inferiores a 13 bits y ±2 LSB entre 13 y 16 bits. Incorpora tecnología SMD.

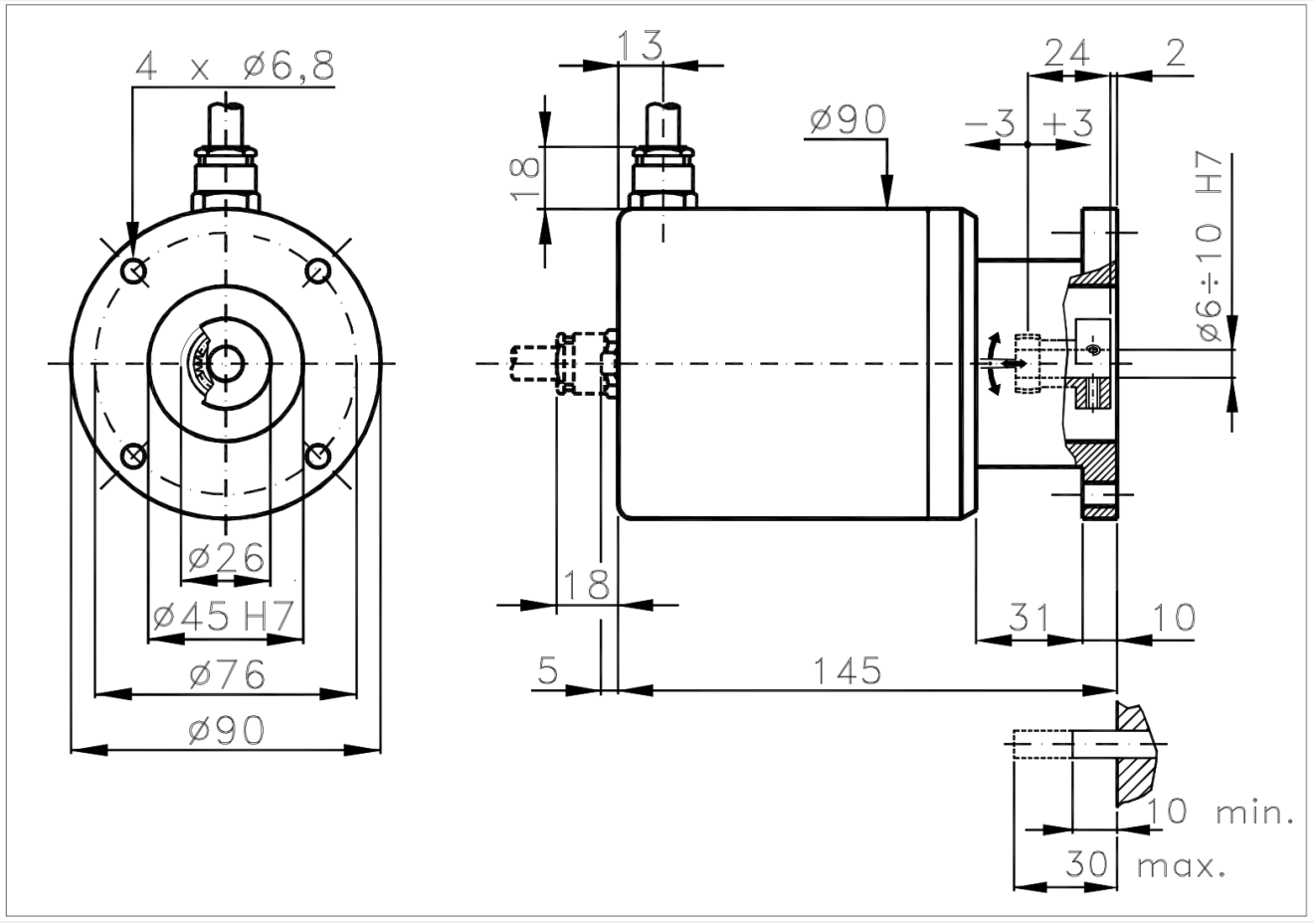
Código de Pedido

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

Ejemplo del fabricante: modelo 990FS, 4096 pasos por vuelta (código 12), 4096 vueltas (código 12 del campo nº de vueltas), eje Ø10 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: (12) 4096, (14) 16384. Diámetro de eje: (10) Ø10 (estándar), (952) Ø9,52, (08) Ø8, (06) Ø6, (n) bajo pedido. Código: (B) Binario, (G) Gray. Interfaz: (SL) SSI, (S1) SSI + Preset. Opciones: (0) Estándar, (W) Rodamientos sellados, (X) Ejecución especial bajo pedido. 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, ±0,05 mm radial, ±2° angular.