

ENCODER ABSOLUTO SERIE BUS DE CAMPO MODELO A/990FP

Eje hueco Ø10 H7 · PROFIBUS-DP ·
Acoplamiento en estrella

Encoder absoluto de construcción extremadamente robusta, con eje hueco y acoplamiento interno patentado en forma de estrella (como el mod. 72), de alta compensación axial. Interfaz PROFIBUS-DP. Alta resolución.

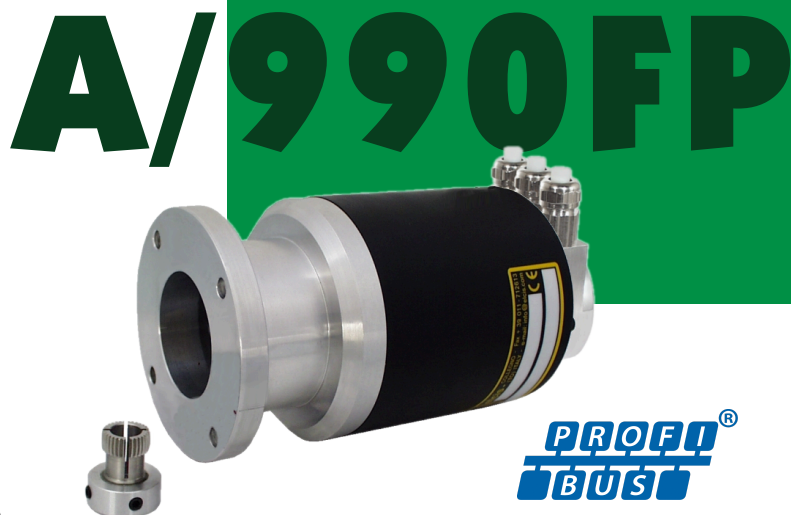
Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio (*)
Peso	1400 g monovuelta · 1500 g multivuelta
Eje	Hueco Ø10 H7, acero inoxidable (opc. Ø9,52, Ø8, Ø6 u otros bajo pedido)
Carga radial/axial máx.	70 / 110 N
Protección lado salida	IP65 según conexión
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado
RPM máx. continuas	5000 estándar · 2500 sellado (**)
Par de arranque	65 gcm estándar · 115 gcm sellado
Resistencia a impactos / vibración	30 G (11 ms) · 10 G (10–1000 Hz)
Vida rodamientos	>10 ⁵ h a 1000 rpm
Alimentación / consumo máx.	10–30 V DC · 2,5 W
Fuente de luz / sensores	LED (vida útil ≥ 100.000 h) · Matriz de fotodiodos IR
Frec. de paso LSB	800 kHz
Temp. operación / almacenamiento	-40 ... +85 °C / -40 ... +85 °C
Humedad	98 % (sin estado líquido)
Código de salida	Binario
Precisión de división	±½ LSB (<13 bit) · ±2 LSB (13–16 bit)
Resolución máx.	16 bit/vuelta · 30 bit en 16384 vueltas
Interfaz	PROFIBUS-DP Class 2 (DP) · RS485 · máx. 12 Mbaud

(*) Opciones personalizadas bajo pedido. (**) RPM intermitentes: +30 % sobre las RPM continuas.

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 según normas EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4



Datos Técnicos

Encoder absoluto monovuelta o multivuelta con interfaz PROFIBUS-DP Class 2, eje hueco y acoplamiento interno patentado en forma de estrella (como el mod. 72), con compensación máx. de ±3 mm axial, ±0,05 mm radial y ±2° angular. Resolución de hasta 16 bit por vuelta y 30 bit en 16384 vueltas en código Binario.

Line driver según RS485 con velocidad de transmisión de hasta 12 Mbaud, dirección programable con selectores en la caja de bornes y 2 LED de estado. Memoria de 400×10⁶ ciclos de escritura, protección contra inversión de polaridad y picos de sobretensión, y disco de plástico irrompible y duradero.

Certificaciones



Puntos Clave

- Eje hueco con acoplamiento en estrella (mod. 72)
- Interfaz PROFIBUS-DP Class 2 hasta 12 Mbaud
- Hasta 16 bit por vuelta y 30 bit en 16384 vueltas
- Dirección por selectores y 2 LED de estado
- Alimentación 10–30 V DC, consumo máx. 2,5 W

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** — Opciones personalizadas bajo pedido

Alimentación

10–30 V DC

Conexiones Posibles

- 3PG** Tapa de conexión · IP65
- 2M20** Tapa de conexión con 2 cables · IP65

Interfaz

(DP) PROFIBUS-DP Class 2

Parámetros programables: sentido de giro (complemento), resolución por vuelta, resolución total, valor de preset, salida de velocidad y finales de carrera por software.

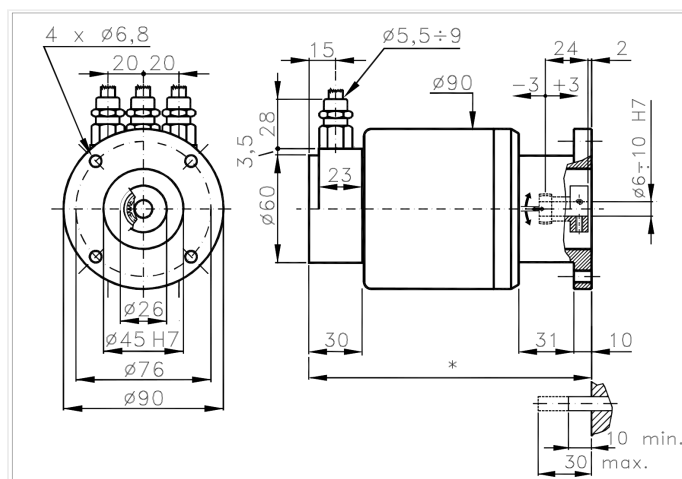
Código de Pedido

990FP	/	12	/	12	/	10	/	B	/	DP	/	0	/	3PG
MODELO		PASOS / REV.		Nº VUELTAS		EJE		CÓDIGO		INTERFAZ		OPCIONES		CONEXIÓN

Ejemplo: 990FP · 4096 pasos/vuelta (código 12) · 4096 vueltas (código 12) · eje Ø10 mm (código 10) · código Binario (B) · interfaz PROFIBUS-DP Class 2 (DP) · estándar sin opciones (0) · tapa de conexión IP65 (3PG).

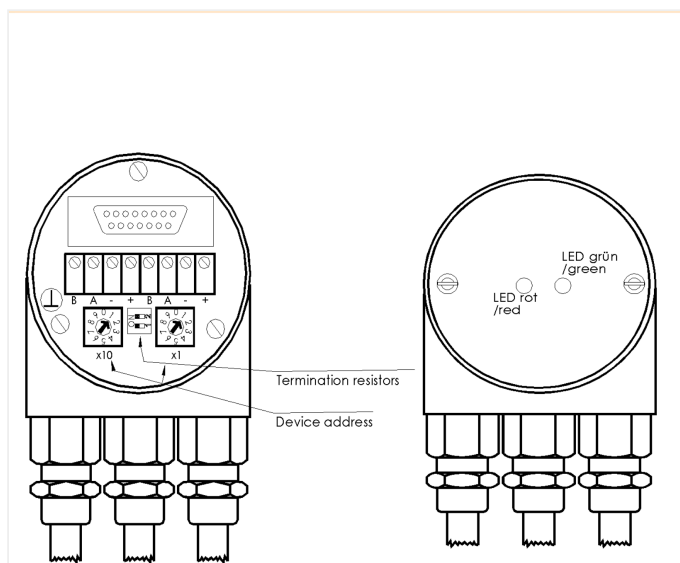
Pasos por vuelta: (12) 4096, (13) 8192, (14) 16384, (15) 32768, (16) 65536. Nº de vueltas: (00) 1 (monovuelta), (12) 4096, (14) 16384. Eje: (10) Ø10 mm estándar, (952) Ø9,52 mm, (08) Ø8 mm, (06) Ø6 mm, (n) otros diámetros bajo pedido. Código: (B) Binario. Interfaz: (DP) PROFIBUS-DP Class 2. Opciones: (X) Opciones personalizadas, (W) Rodamientos sellados, (0) Estándar. Conexión: (3PG) Tapa de conexión IP65, (2M20) Tapa de conexión con 2 cables IP65.

Plano Dimensional



* Longitud: 150 mm monovuelta, 160 mm multivuelta. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Compensación máx. del acoplamiento: ±3 mm axial, ±0,05 mm radial, ±2° angular.

Conexiones



Tapa de conexión 3PG con 2 LED

Vista interior y exterior de la tapa de conexión 3PG con 2 LED (rojo y verde): selectores de dirección del dispositivo (×10, ×1) y resistencias de terminación.