

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F600S

Absoluto SSI · Hilo Ø 0,51 mm · Carrera hasta 6 m

Transductor absoluto por hilo (Ø 0,51 mm) con salida SSI, para medir desplazamientos lineales de hasta 6 metros.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar máx.	6 m
Resolución / código de salida	0,1 mm, 1 mm · Gray, Binario
Peso	1,4 kg en función de la carrera
Hilo	Ø 0,51 mm acero inox
Fuerzas sobre el cable	Salida 20 N · Retorno 10 N
Velocidad máx. de lectura / aceleración	4 m/s · 2,5 G
Error de linealidad máx.	±0,05 % f.s.
Vida media del transductor	>10 ⁶ ciclos a 2 m/s
Resistencia a impactos	30 G (11 ms)
Resistencia a vibración	10 G (10 ÷ 1000 Hz)
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ +70 °C
Temp. almacenamiento	-40 ÷ +85 °C
Humedad	98 % (no en estado líquido)
Protecciones y certificación	Inversión de polaridad y sobretensiones; EMC según EN 50 081-2 y EN 61000-6-2
Grado de protección	Codificador y mecánica: IP64 (°) · Cable y conectores: IP65
Alimentación Vcc	10÷30 Vcc
Consumo máx.	1 W (SL), 1,5 W (S1)
Interfaz de salida	(SL) SSI · (S1) SSI + Preset · (S4) SSI + pulsador de preset

(°) IP según las normas CEI EN 60529, EN 60529 e IEC 529. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Garantía y Conformidad

- Producto construido con sistema UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, suministrado con declaración de inspección y conformidad, marcado CE
- Cobertura de dos (2) años a partir de la fecha de entrega

F600S



Datos Técnicos

Sensores ópticos de fotodiodos ASIC con fuente de luz LED de vida media 100.000 horas. Electrónica de salida: line driver (según RS422), tecnología SMD.

Protegido contra polaridad inversa y sobretensiones. Disco codificador irrompible. Certificación EMC según EN 50 081-2 y EN 61000-6-2.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carrera estándar máx. de 6 m; resolución de 0,1 mm o 1 mm
- Error de linealidad máx. de ±0,05 % f.s.
- Velocidad de lectura máx. de 4 m/s; aceleración máx. de 2,5 G
- Vida media del transductor de >10⁶ ciclos a 2 m/s
- Fuerza de salida del hilo 20 N; de retorno 10 N
- IP64 en codificador y mecánica; IP65 en cable y conectores
- Impactos de 30 G (11 ms); vibraciones de 10 G (10 ÷ 1000 Hz)

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>



Interfaz

(SL) SSI. La salida de datos la gobierna un reloj externo. El valor de la posición angular se memoriza primero en el encoder y luego se envía a la salida a partir del MSB. La transmisión es RS485/RS422; la frecuencia de reloj admitida va de 100 kHz a 1 MHz.

(S1) SSI + Preset: como (SL), con la adición de un comando de preset.

(S4) SSI + pulsador de preset: como (SL), con la adición de un pulsador para el preset. Disponible solo con salida radial.

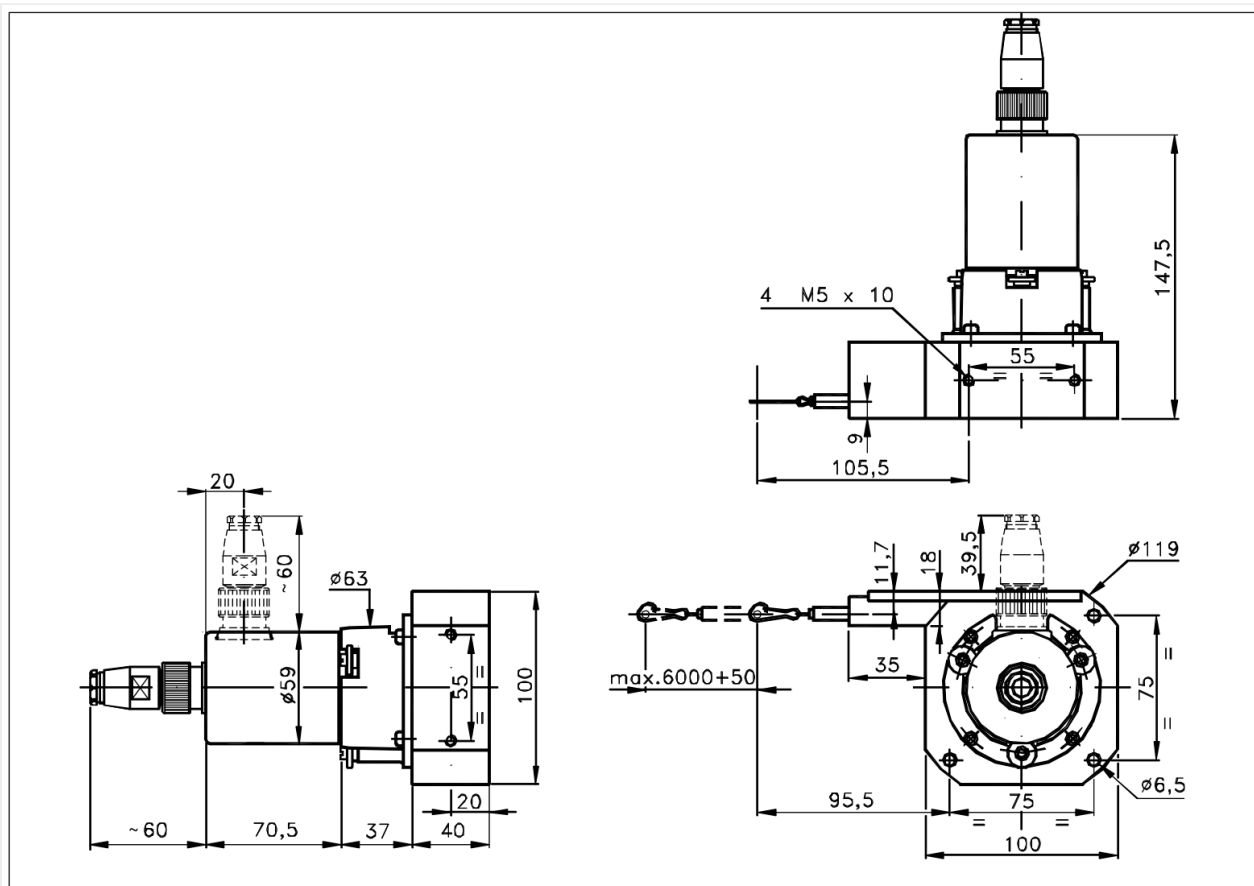
Opciones Disponibles

- P** Salida de hilo con aire comprimido
- S** Soportes de fijación laterales
- U** Salida de hilo con articulación de 360°
- X** Opción personalizada

Conexiones Disponibles

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

Dimensiones Mecánicas (mm)



Carrera: máx. 6000+50 mm. Dimensiones sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Resoluciones, Código y Alimentación

- 100** Resolución 0,1 mm
- 1000** Resolución 1 mm
- G** Código de salida Gray

- B** Código de salida Binario
- 1030** 10+30 V CC

Código de Pedido

— / **F600S** / **B** / **100** / **1030** / **CAW**
OPCIONES MODELO CÓDIGO RESOLUCIÓN ALIMENTACIÓN CONEXIONADO

Ejemplo: F600S · sin opciones (—) · código de salida Binario (B) · resolución 0,1 mm (100) · alimentación 10+30 V CC (1030) · conexión cable axial de 1 m (CAW).