

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F7D

**Doble potenciómetro ·
Carrera 0 ÷ 2000 mm**

Transductor por cable con dos potenciómetros para medir desplazamientos lineales de 0 a 2000 mm, con señales de salida analógicas.
Fabricación patentada.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera nominal	0 ÷ 2000 mm (1000, 1500 y 2000 mm)
Electrónica de salida	2 potenciómetros 1 kΩ (W) · 4÷20 mA (6) · 0÷10 V (7) · 0÷5 V (8)
Alimentación	5 Vcc ±5 % (solo electrónica 8) · 12 Vcc ±5 % · 24 Vcc ±5 %
Resolución	Infinita
Longitud de cable	1 m (estándar), 2, 3, 4 y 5 m
Peso	560 g
Fuerzas sobre el hilo	Extracción <4,5 N · Retracción <3,5 N
Velocidad máx. de lectura	1 m/s
Linealidad / repetibilidad máx.	±0,25 % f.s. (*) / ±0,15 % f.s. (*)
Hilo y carcasa	Hilo de acero inoxidable Ø 0,51 mm · carcasa de aluminio
Potenciómetro	Coef. térmico ±100 ppm/°C · rango útil del divisor de tensión ~3 % ÷ 97 %
Grado de protección	Potenciómetros: IP54 · Mecánica: IP54 (°) · Salida: ver conexiones
Resistencia a impactos / vibración	50 G x 11 ms / 12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Temperatura de trabajo (*) / almacenamiento	-20 ÷ +80 °C / -30 ÷ +80 °C

(°) IP según normas CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Personalizable bajo pedido: temperatura de funcionamiento, error de linealidad y repetibilidad.

Garantía y Conformidad

- Producto fabricado según la norma UNI EN ISO 9001:2008, certificado CSQ, suministrado con declaración de inspección y conformidad, marcado CE
- Cobertura de dos (2) años a partir de la fecha de entrega



Datos Técnicos

Fijación sin escuadra (N) o con escuadra y salida del hilo superior (A), derecha (D) o izquierda (S). Opciones: enganche de muelle (mosquetón) con polea (G) y fijación magnética (M).

Electrónica de salida: 2 potenciómetros de 1 kΩ (W), 4÷20 mA (6), 0÷10 V (7) o 0÷5 V (8), con alimentación de 5, 12 o 24 Vcc ±5 % según la electrónica.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carreras nominales de 1000, 1500 y 2000 mm
- Fuerza de extracción <4,5 N y de retracción <3,5 N
- Electrónica 6 (4÷20 mA) solo con 24 Vcc; alimentación de 5 Vcc solo con electrónica 8 (0÷5 V)
- Cable de conexión de 1 a 5 m, o conector en extremo de cable
- Velocidad máx. de lectura de 1 m/s

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>

Conector en Extremo de Cable

VM	7c normal	VH5	12c horario	VH6	12c horario
TM	7c sellado	VI	12c engastado	VM5	26c
VL	10c normal	VE	5c	VM9	16c
TL	10c sellado	VK	17c normal	VS	12c
VD	9c	TK	17c sellado	VD5	9c apantallado
VH	12c antihorario	VN	12c		

Electrónica de Salida

W	2 potenciómetros 1 kΩ Valor alcanzado a la extensión máxima del hilo.
6	Salida de corriente $I_u = 4+20$ mA Solo con alimentación 24 V ± 5 %.
7	Salida de tensión $V_u = 0+10$ V
8	Salida de tensión $V_u = 0+5$ V
X	Bajo pedido

Carreras Nominales (mm)

100	Carrera 1000 mm
150	Carrera 1500 mm
200	Carrera 2000 mm

Valores preferentes.

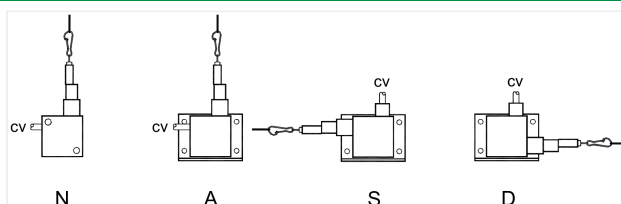
Configuraciones de Fijación

N	Sin escuadra
A	Con escuadra y salida del hilo superior
D	Con escuadra y salida del hilo a la derecha
S	Con escuadra y salida del hilo a la izquierda

Opciones Disponibles

G	Enganche de muelle (mosquetón) con polea	M	Fijación magnética	X	Opción personalizada
----------	--	----------	--------------------	----------	----------------------

Orientaciones de Salida del Hilo



Configuraciones de salida del hilo

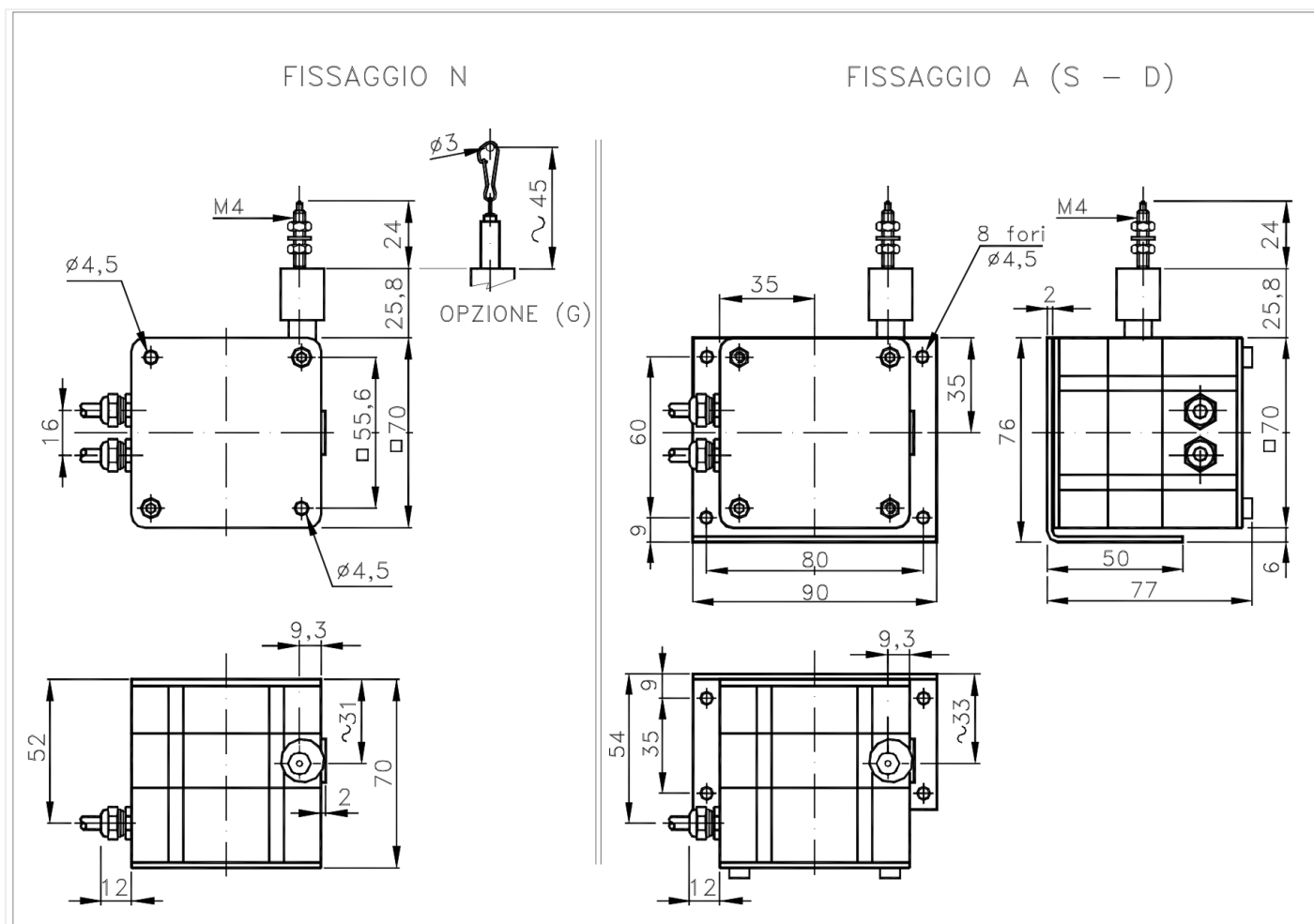
Código de Pedido

L/F7D	100	N	—	W	CV	01
MODELO	CARRERA	FIJACIÓN	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: L/F7D, carrera nominal 1000 mm (100), fijación sin escuadra (N), alimentación vacía (—; no aplica con la electrónica W), electrónica 2 potenciómetros 1 kΩ (W), conexión cable de 1 m (CV) y longitud de cable 1 m (01).

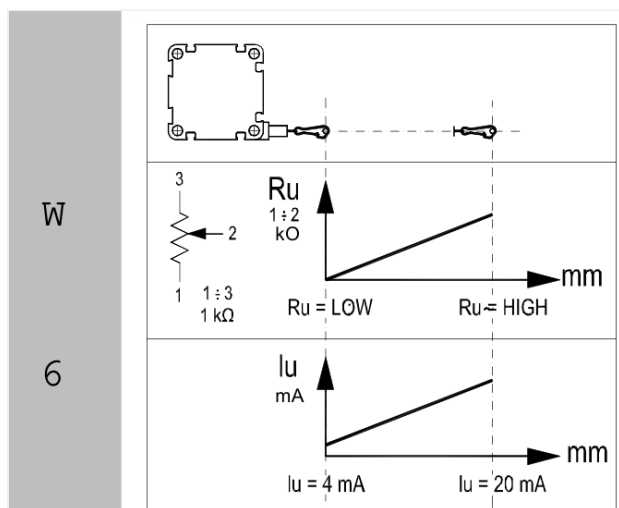
Más información sobre conexiones en la hoja de datos correspondiente de ELCIS.

Plano Dimensional



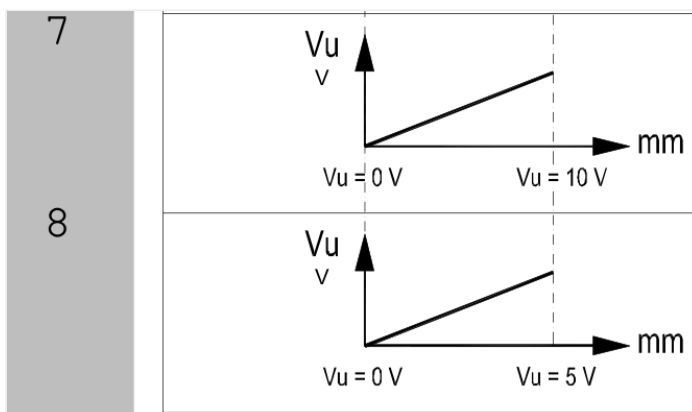
Plano de la versión estándar (CV). Rótulos del plano traducidos: fijación N; fijación A (S, D); 8 taladros; opción (G). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Esquemas de la Electrónica de Salida



Esquemas de electrónica de salida W y 6

Esquemas de las salidas W (resistencia R_u), 6 (corriente I_u), 7 (tensión V_u) y 8 (tensión V_u).



Esquemas de electrónica de salida 7 y 8