

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F7A

Potenciómetro 1 k Ω ·
Carrera 0 ÷ 2000 mm · Hilo Ø 0,51 mm

Transductor por cable para medir desplazamientos lineales de 0 a 2000 mm, con salida potenciométrica de 1 k Ω . Fabricación patentada.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera nominal	0 ÷ 2000 mm (valores preferentes 1000, 1500 y 2000 mm)
Electrónica de salida	Potenciómetro 1 k Ω (W)
Resolución	Infinita
Longitud de cable	1 m (estándar), 2, 3, 4 y 5 m
Peso	480 g
Fuerzas sobre el hilo	Extracción <4,5 N · Retracción <3,5 N
Velocidad máx. de lectura	1 m/s
Linealidad / repetibilidad máx.	$\pm 0,25$ % f.s. (*) / $\pm 0,15$ % 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	Potenciómetro: IP50 · Mecánica: IP54 (°) · Salida: según conexión
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: error de linealidad, repetibilidad y temperatura de funcionamiento.

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).

Conexión por cable de 1 a 5 m o conector en extremo de cable. Opciones: enganche de muelle (mosquetón) con polea (G) y fijación magnética (M).

Certificaciones



Puntos Clave

- Carrera de 0 a 2000 mm (valores preferentes 1000, 1500 y 2000 mm)
- Potenciómetro de 1 k Ω con resolución infinita
- Fuerza de extracción <4,5 N y de retracción <3,5 N
- Cable de conexión de 1 a 5 m, o conector en extremo de cable
- Peso de 480 g
- Velocidad máx. de lectura de 1 m/s
- Error de linealidad máx. de $\pm 0,25$ % f.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>

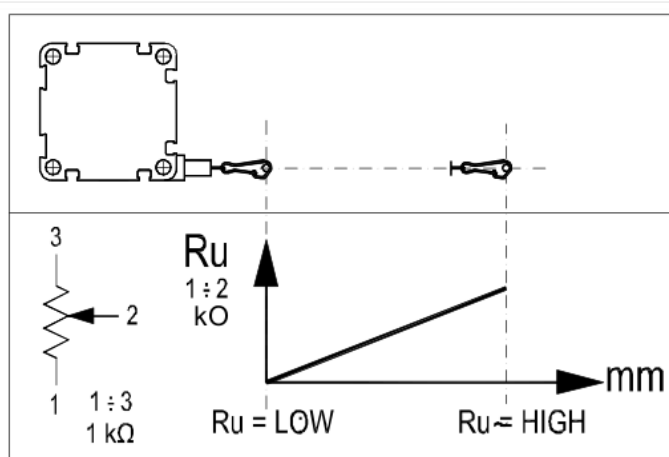
Conector en Extremo de Cable

VM	7c normal	VH5	12c horario	VH6	12c horario
TM	7c sellado	VI	12c crimpado	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** Potenciómetro 1 kΩ
Valor alcanzado a la extensión máxima del hilo.

Esquema del Potenciómetro (W)



Esquemas de electrónica de salida

Carreras Nominales (mm)

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

Valores preferentes.

Conexiones Posibles

- CV** Cable de 1 m

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

Longitud de Cable

- 01** 1 m (estándar)
02 2 m
03 3 m
04 4 m
05 5 m

Opciones Disponibles

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

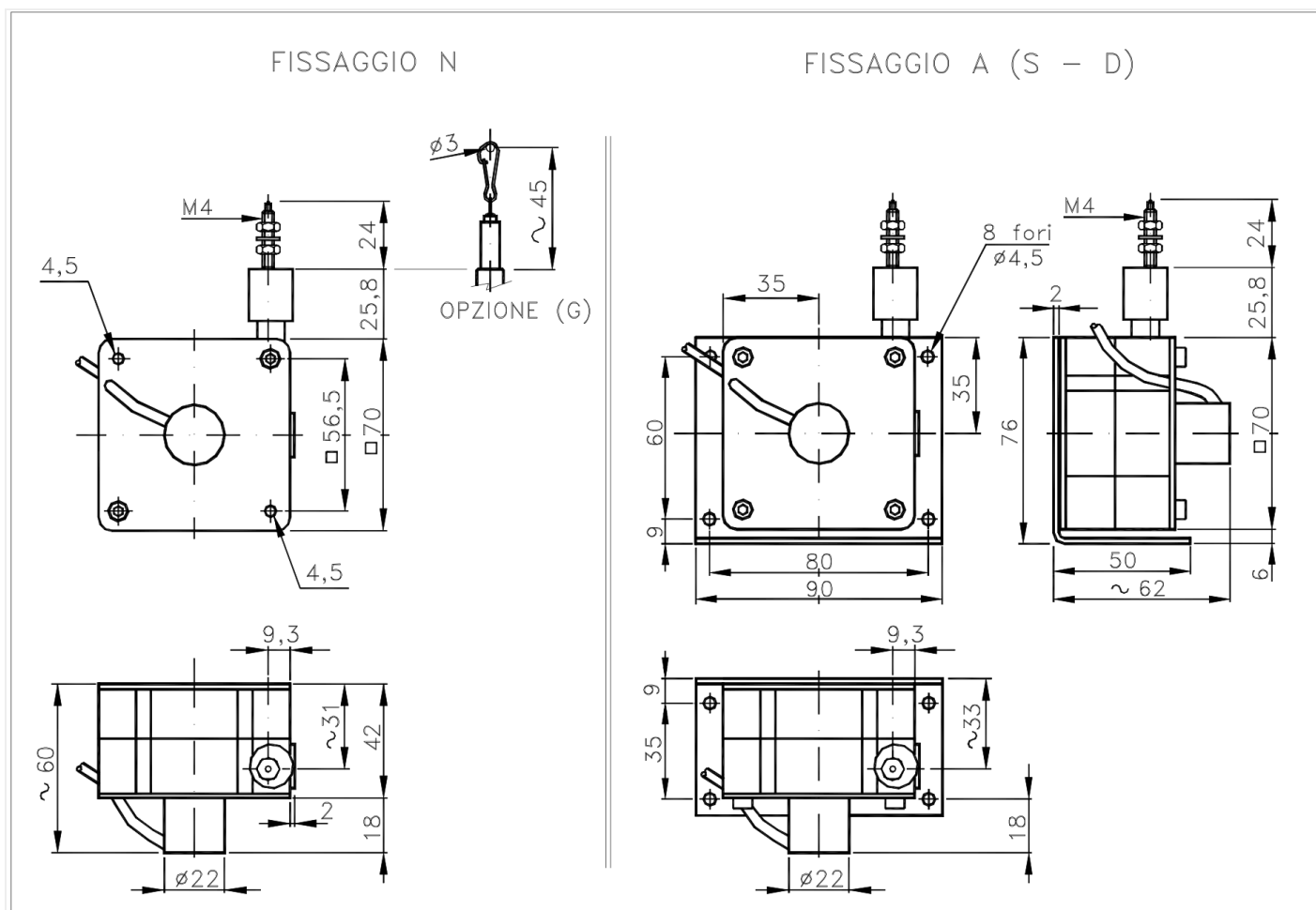
Código de Pedido

L/F7A	100	N	—	W	CV	01
MODELO	CARRERA	FIJACIÓN	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: L/F7A, carrera nominal 1000 mm (100), fijación sin escuadra (N), alimentación vacía (—; no aplica con la electrónica W), electrónica potenciómetro 1 kΩ (W), conexión cable de 1 m (CV) y longitud de cable 1 m (01).

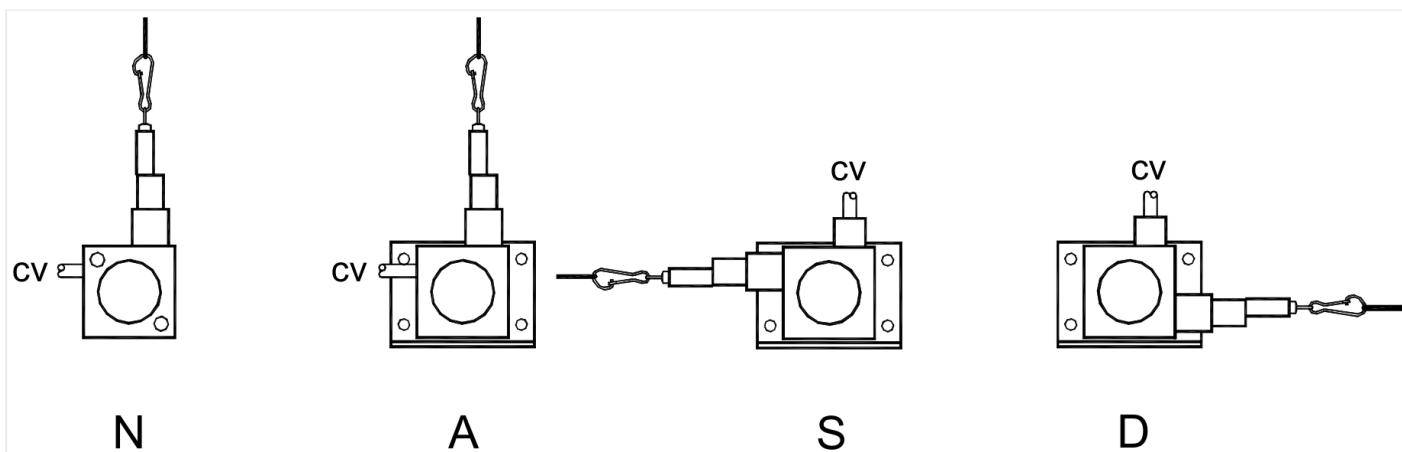
(1) Valores preferentes (carrera nominal). (2) Más información sobre conexiones en la hoja de datos correspondiente de ELCIS. (3) Valor alcanzado a la extensión máxima del hilo (electrónica W).

Plano Dimensional



Plano de la versión estándar (CV). Rótulos del plano: FISSAGGIO N = fijación N; FISSAGGIO A (S - D) = fijación A (S, D); OPZIONE (G) = opción (G); fori = orificios (ocho). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Configuraciones de Fijación



Configuraciones de salida del hilo

Orientaciones de salida del hilo: N (sin escuadra), A (superior), S (izquierda), D (derecha). CV = cable de conexión.