

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F5C

Potenciómetro / Incremental ·
Carrera 0 ÷ 1250 mm

Transductor por cable para medir desplazamientos lineales de 0 a 1250 mm.
Fabricación patentada.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera nominal	0 ÷ 1250 mm (500, 750, 1000 y 1250 mm)
Electrónica de salida	Potenciómetro 1 kΩ (W) · 4÷20 mA (6) · 0÷10 V (7) · 0÷5 V (8) · Incremental (I)
Alimentación	5 Vcc ±5 % · 12 Vcc ±5 % · 24 Vcc ±5 % · 5÷30 V (530)
Resolución	Infinita; 0,1 mm (incremental)
Longitud de cable	1 m (estándar), 2, 3, 4 y 5 m
Peso	330 g
Fuerzas sobre el cable	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. (*)
Cable y carcasa	Cable 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: 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: 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). Opciones: enganche de muelle (mosquetón) con polea (G) y fijación magnética (M).

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

Certificaciones



Puntos Clave

- Carreras nominales de 500, 750, 1000 y 1250 mm
- Fuerza de extracción <4,5 N y de retracción <3,5 N
- Incremental (I) solo hasta 1000 mm de carrera y con 5 V o 24 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 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.
6	Salida de corriente $I_u = 4 \div 20$ mA Solo con alimentación 24 V ± 5 % o 5÷30 V (530).
7	Salida de tensión $V_u = 0 \div 10$ V
8	Salida de tensión $V_u = 0 \div 5$ V
I	Incremental (máx. 1000 mm) Solo con carrera máx. 1000 mm y alimentación 5 V o 24 V.

Carreras Nominales (mm)

050	Carrera 500 mm
075	Carrera 750 mm
100	Carrera 1000 mm
125	Carrera 1250 mm

Valores preferentes.

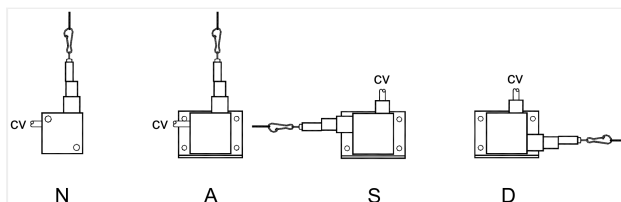
Configuraciones de Fijación

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

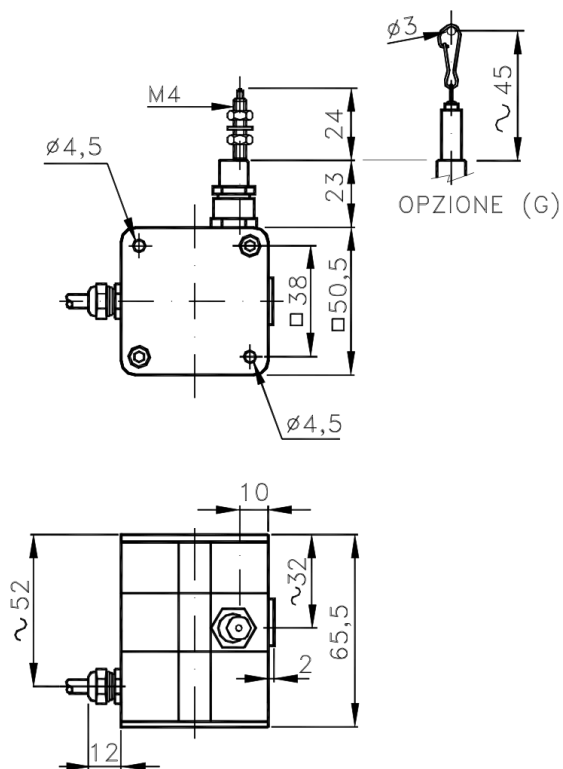
L/F5C	050	N	—	W	CV	01
MODELO	CARRERA	FIJACIÓN	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: L/F5C, carrera nominal 500 mm (050), 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).

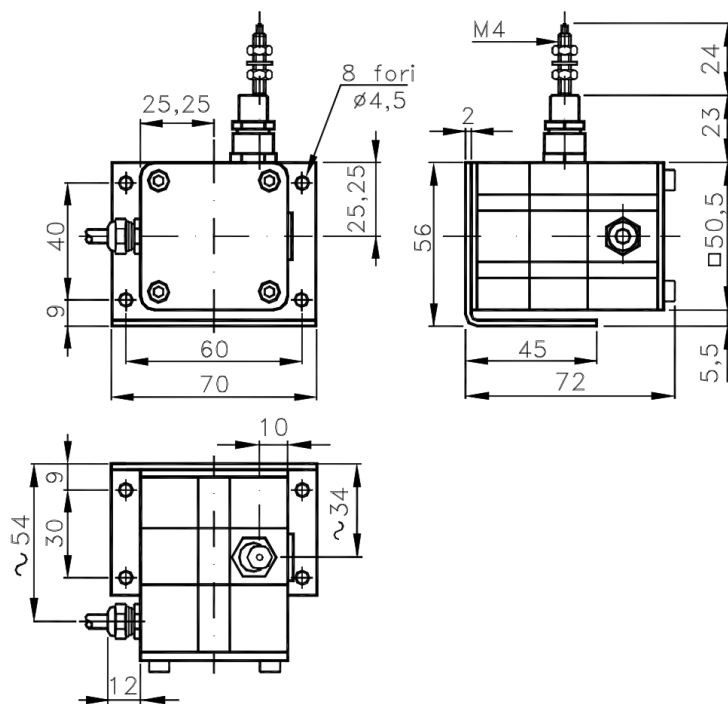
Más información sobre conexiones en la hoja de datos correspondiente de ELCIS.

Plano Dimensional

FISSAGGIO N

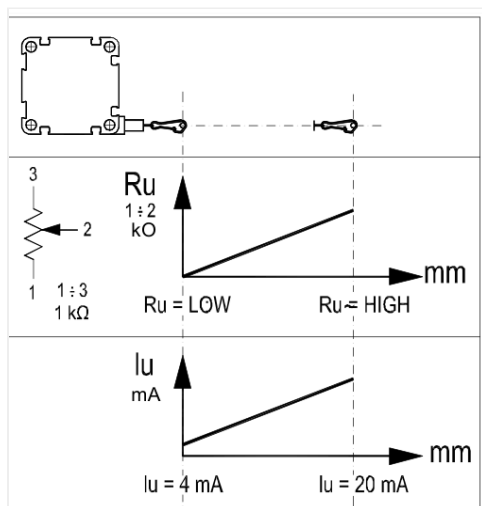


FISSAGGIO A (S - D)



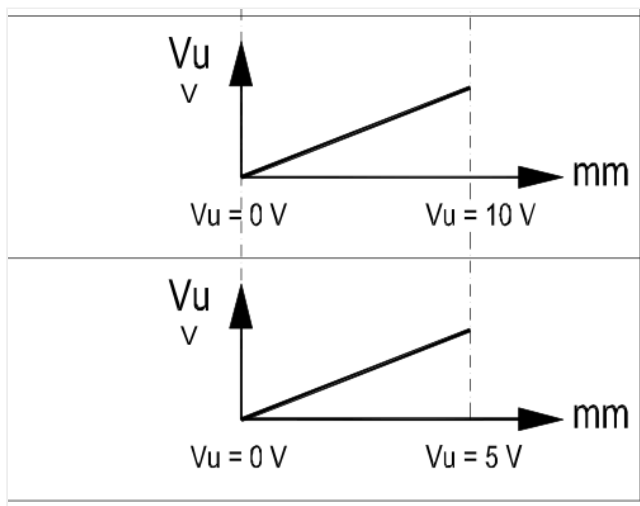
Plano de la versión estándar (CV). Rótulos del plano traducidos: fijación N; fijación A (S, D); 8 taladros; opción (G). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

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