

# 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](mailto:ventas@guemisa.com)  
Web: <https://guemisa.es>



## Conector en Extremo de Cable

|           |                 |            |              |            |                |
|-----------|-----------------|------------|--------------|------------|----------------|
| <b>VM</b> | 7c normal       | <b>VH5</b> | 12c horario  | <b>VH6</b> | 12c horario    |
| <b>TM</b> | 7c sellado      | <b>VI</b>  | 12c crimpado | <b>VM5</b> | 26c            |
| <b>VL</b> | 10c normal      | <b>VE</b>  | 5c           | <b>VM9</b> | 16c            |
| <b>TL</b> | 10c sellado     | <b>VK</b>  | 17c normal   | <b>VS</b>  | 12c            |
| <b>VD</b> | 9c              | <b>TK</b>  | 17c sellado  | <b>VD5</b> | 9c apantallado |
| <b>VH</b> | 12c antihorario | <b>VN</b>  | 12c          |            |                |

## Electrónica de Salida

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>W</b> | Potenciómetro 1 kΩ<br>Valor alcanzado a la extensión máxima del hilo.                            |
| <b>6</b> | Salida de corriente $I_u = 4 \div 20$ mA<br>Solo con alimentación 24 V $\pm 5$ % o 5÷30 V (530). |
| <b>7</b> | Salida de tensión $V_u = 0 \div 10$ V                                                            |
| <b>8</b> | Salida de tensión $V_u = 0 \div 5$ V                                                             |
| <b>I</b> | Incremental (máx. 1000 mm)<br>Solo con carrera máx. 1000 mm y alimentación 5 V o 24 V.           |

## Carreras Nominales (mm)

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>050</b> | Carrera 500 mm  |
| <b>075</b> | Carrera 750 mm  |
| <b>100</b> | Carrera 1000 mm |
| <b>125</b> | Carrera 1250 mm |

Valores preferentes.

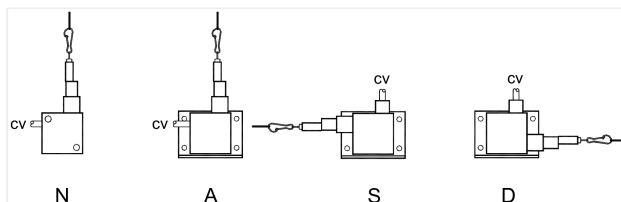
## Configuraciones de Fijación

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| <b>N</b> | Sin escuadra                                  |
| <b>A</b> | Con escuadra y salida del hilo superior       |
| <b>D</b> | Con escuadra y salida del hilo a la derecha   |
| <b>S</b> | Con escuadra y salida del hilo a la izquierda |

## Opciones Disponibles

|          |                                          |          |                    |          |                      |
|----------|------------------------------------------|----------|--------------------|----------|----------------------|
| <b>G</b> | Enganche de muelle (mosquetón) con polea | <b>M</b> | Fijación magnética | <b>X</b> | Opción personalizada |
|----------|------------------------------------------|----------|--------------------|----------|----------------------|

## Orientaciones de Salida del Hilo



Configuraciones de salida del hilo

## Código de Pedido

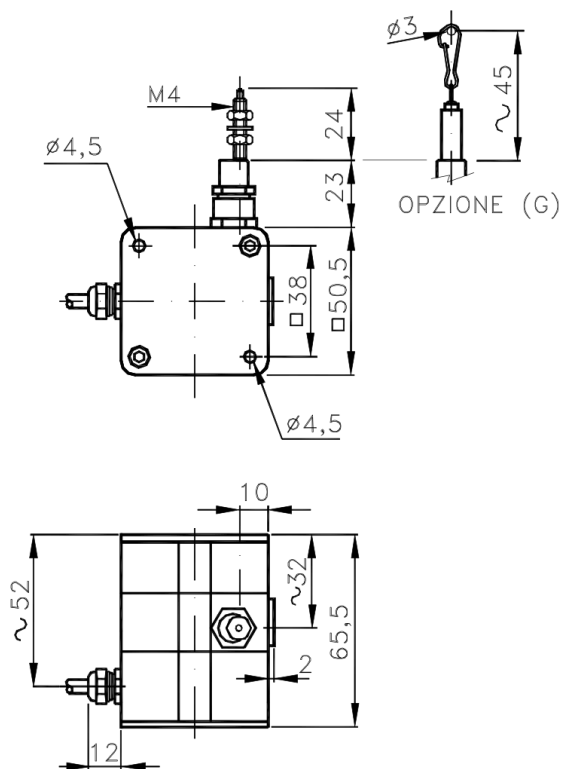
|              |            |          |              |             |           |                   |
|--------------|------------|----------|--------------|-------------|-----------|-------------------|
| <b>L/F5C</b> | <b>050</b> | <b>N</b> | <b>—</b>     | <b>W</b>    | <b>CV</b> | <b>01</b>         |
| 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).

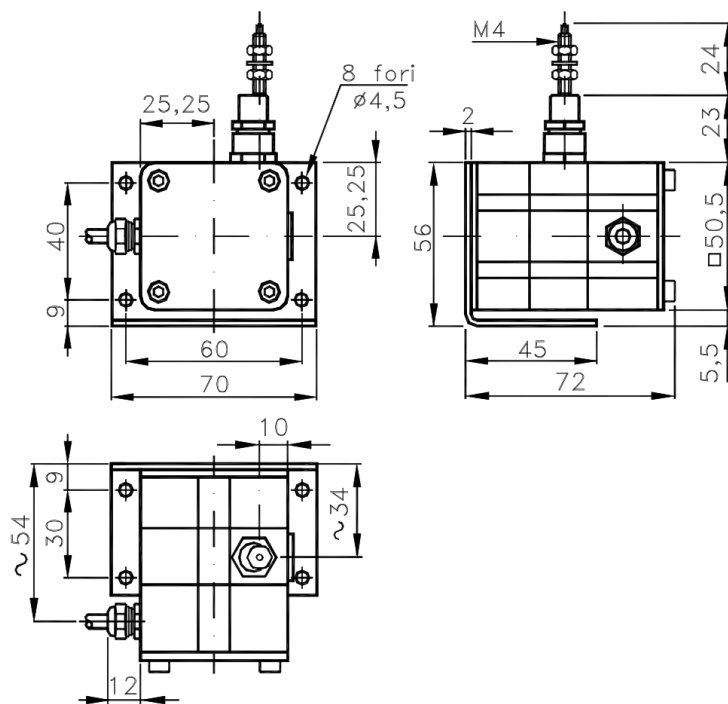
Más información sobre conexiones en la hoja de datos correspondiente de ELCIS.

## Plano Dimensional

### FISSAGGIO N

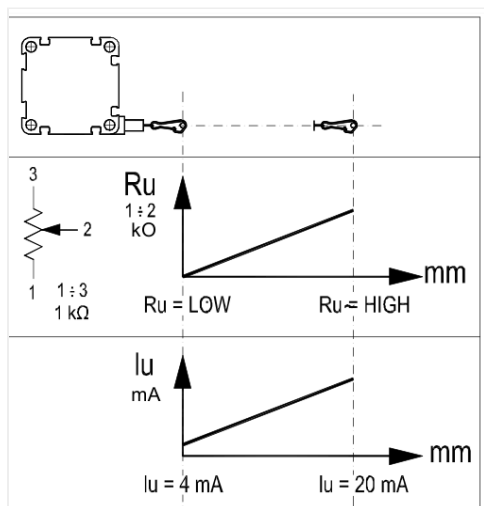


### FISSAGGIO A (S - D)



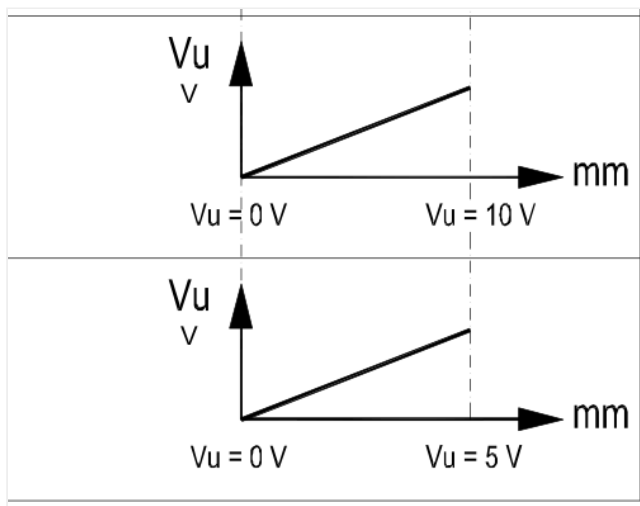
Plano de la versión estándar (CV). Rótulos del plano traducidos: fijación N; fijación A (S, D); 8 taladros; opción (G). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

## 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