

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F3A

Potenciómetro 1 k Ω / Incremental · Carrera 0 ÷ 750 mm · Cable Ø 0,51 mm

Transductor por cable para medir desplazamientos lineales de 0 a 750 mm, con salida potenciométrica de 1 k Ω o incremental. Fabricación patentada.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera nominal	0 ÷ 750 mm (200, 500 y 750 mm)
Electrónica de salida	Potenciómetro 1 k Ω (W) · Incremental (I)
Resolución	Infinita (potenciómetro); 0,1 mm (incremental, x4)
Alimentación (incremental)	5 Vcc $\pm$ 5 % (line-driver) · 24 Vcc $\pm$ 5 % (push-pull)
Longitud de cable	1 m (estándar), 2, 3, 4 y 5 m
Peso	125 g; 200 g (incremental)
Fuerzas sobre el cable	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. (*)
Cable y carcasa	Cable de acero inoxidable Ø 0,51 mm · carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio
Potenciómetro	Coef. térmico $\pm$ 100 ppm/°C · rango útil del divisor de tensión $\sim$ 3 % ÷ 97 %
Grado de protección	Potenciómetro: IP50 · Mecánica: IP50 (°) · 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



F3A



Datos Técnicos

Fijación sin escuadra (N) o con escuadra y salida del hilo superior (A), derecha (D) o izquierda (S).

Incremental (I) con alimentación de 5 V (line-driver) o 24 V (push-pull). Opciones: enganche de muelle con polea (G) y fijación magnética (M).

Certificaciones



Puntos Clave

- Carreras nominales de 200, 500 y 750 mm
- Incremental: resolución de 0,1 mm (x4) y carrera máx. de 200 mm
- 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 125 g (200 g en el incremental)
- 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>

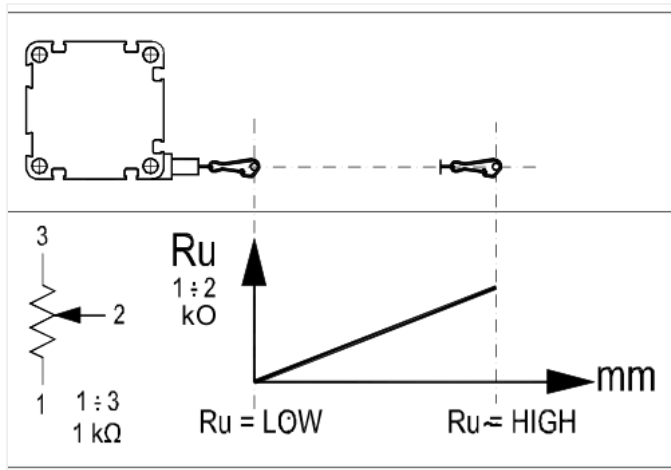
Conector en Extremo de Cable

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.
- I** Incremental (máx. 200 mm)
Solo con carrera máx. 200 mm, alimentación 5 V (line-driver) o 24 V (push-pull) y fijación A, S o D.

Esquema del Potenciómetro (W)



Esquemas de electrónica de salida

Tensión de Alimentación (incremental)

- 5** 5 Vcc ±5 % (line-driver)
- 24** 24 Vcc ±5 % (push-pull)

Carreras Nominales (mm)

- 020** Carrera 200 mm
- 050** Carrera 500 mm
- 075** Carrera 750 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

Conexiones Posibles

- CV** Cable de 1 m
- CVK** Cable de 2 m (incremental)

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

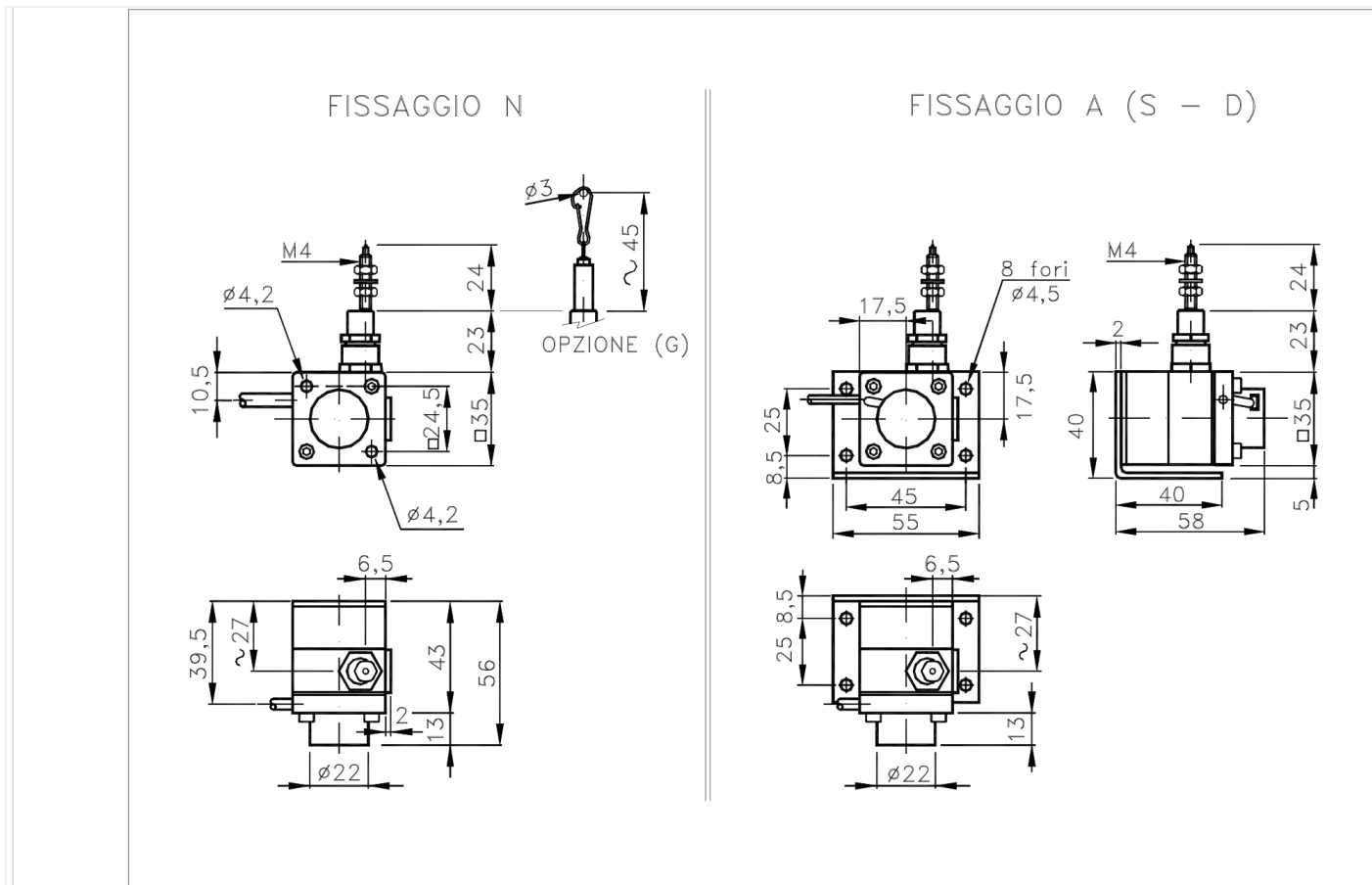
Código de Pedido

L/F3A	020	N	—	W	CV	01
MODELO	CARRERA	FIJACIÓN	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: L/F3A, carrera nominal 200 mm (020), 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).

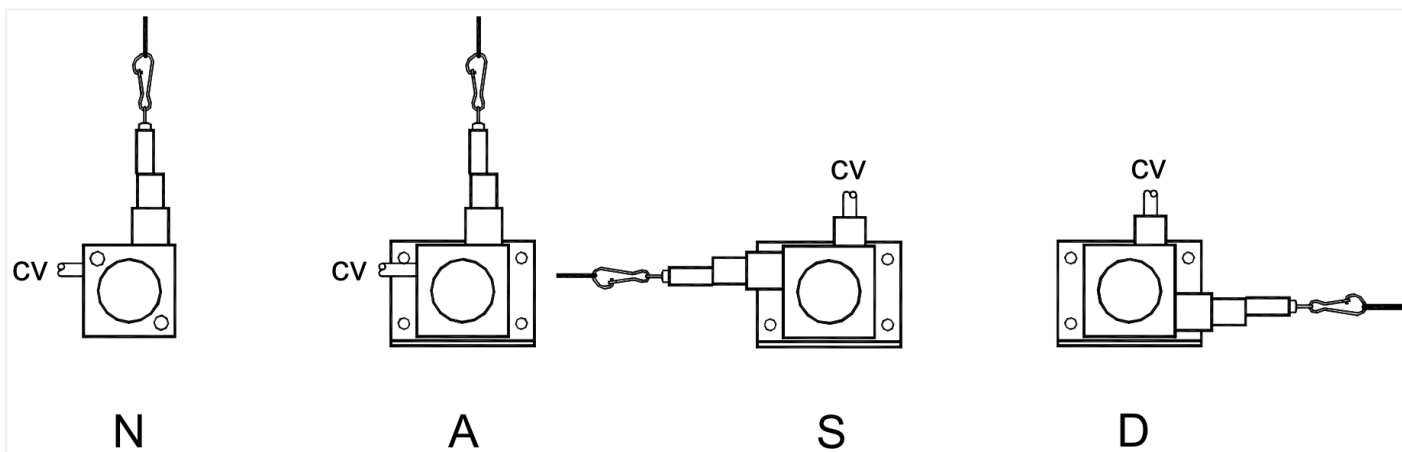
Más información sobre conexiones en la hoja de datos correspondiente de ELCIS.

Plano Dimensional



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).