TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F7C

Potenciómetro / Incremental · Carrera 0 ÷ 2000 mm

Transductor por cable para medir desplazamientos lineales de 0 a 2000 mm. Fabricación patentada.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera nominal	0 ÷ 2000 mm (1000, 1500 y 2000 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
Longitud de cable	1 m (estándar), 2, 3, 4 y 5 m
Peso	515 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	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. Dimensiones sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. (*) 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

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Carreras nominales de 1000, 1500 y 2000 mm
- Fuerza de extracción <4,5 N y de retracción <3,5 N
- Incremental (I) solo con longitud de hilo máx. 1000 mm 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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

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 Iu = 4÷20 mA
Solo con alimentación 24 V ±5 % o 5÷30 V (530).

7 Salida de tensión Vu = 0÷10 V

8 Salida de tensión Vu = 0÷5 V

I Incremental (máx. 1000 mm)
Solo con carrera máx. 1000 mm y alimentación 5 V o 24 V.

Tensión de Alimentación

5 5 Vcc ±5 %
Solo con electrónica 8 (0÷5 V) o incremental.

12 12 Vcc ±5 %

24 24 Vcc ±5 %

530 5÷30 V
Solo con electrónica 6.

No aplica con la electrónica W (casilla «—»). Código 530 (5÷30 V) solo para la electrónica 6, como indica la nota (5).

Carreras Nominales (mm)

100 Carrera 1000 mm

150 Carrera 1500 mm

200 Carrera 2000 mm

Valores preferentes.

Longitud de Cable

01 1 m (estándar)

02 2 m

03 3 m

04 4 m

05 5 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

Conexiones Posibles

CV Cable de 1 m

CQ2 Conector 4c · IP66

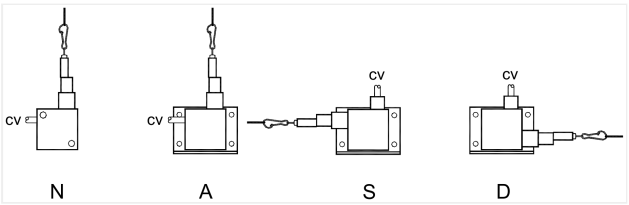
Opciones Disponibles

G Enganche de muelle (mosquetón) con polea

M Fijación magnética

X Opción personalizada

Orientaciones de Salida del Hilo



Configuraciones de salida del hilo

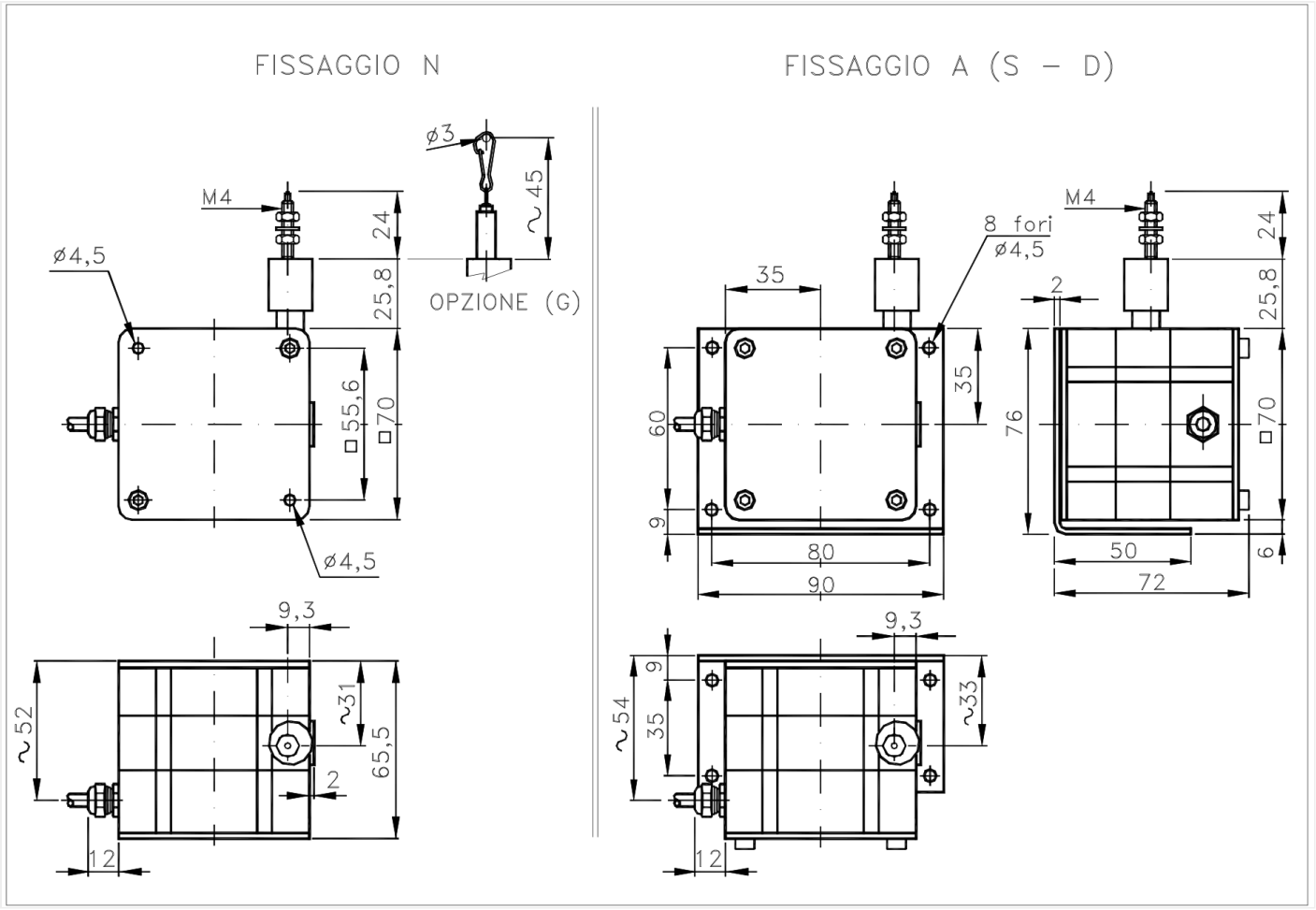
Código de Pedido

L/F7C	100	/	N	/	—	/	W	/	CV	/	01
MODELO	CARRERA		FIJACIÓN		ALIMENTACIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: L/F7C, 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).

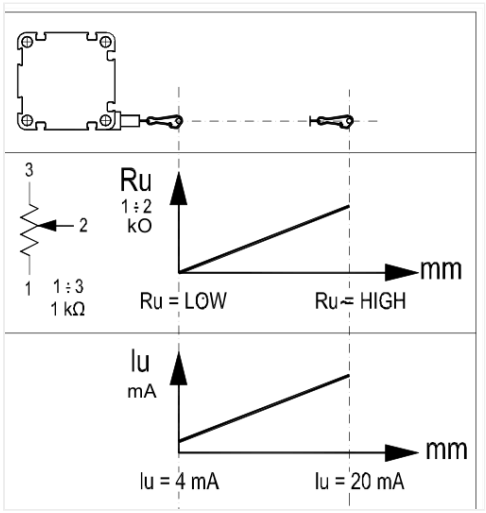
Más información sobre conexiones en la hoja de datos correspondiente de ELCIS.

Plano Dimensional

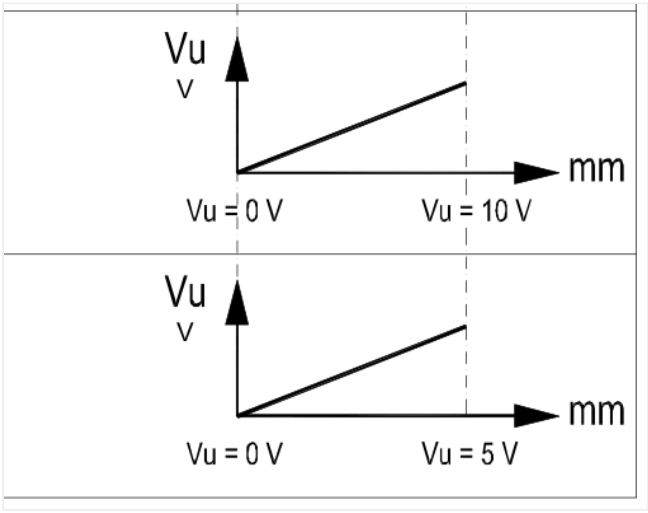


Plano de la versión estándar (CV). Rótulos del plano traducidos: fijación N; fijación A (S, D); 8 taladros; opción (G). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Esquemas de la Electrónica de Salida



Esquemas de electrónica de salida W y 6



Esquemas de electrónica de salida 7 y 8

Esquemas de las salidas W (resistencia Ru), 6 (corriente Iu), 7 (tensión Vu) y 8 (tensión Vu).