

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F3C

Potenciométrico o analógico ·
Salidas 1 kΩ, 4÷20 mA, 0÷10 V, 0÷5 V ·
Carrera 0 ÷ 750 mm

Transductor por cable para medir desplazamientos lineales de 0 a 750 mm.
Fabricación patentada.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera nominal	0 ÷ 750 mm (200, 500 y 750 mm)
Electrónica de salida	Potenciómetro 1 kΩ (W) · 4÷20 mA (6) · 0÷10 V (7) · 0÷5 V (8)
Alimentación	5 Vcc ±5 % · 12 Vcc ±5 % · 24 Vcc ±5 % (según la electrónica)
Resolución	Infinita
Longitud de cable	1 m (estándar), 2, 3, 4 y 5 m
Peso	175 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 plástico reforzado con fibra de vidrio
Potenciómetro	Coef. térmico ±100 ppm/°C · rango útil del divisor de tensión ~3 % ÷ 97 %
Grado de protección	Potenciómetro: IP54 · 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). 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) o 0÷5 V (8), con alimentación de 5, 12 o 24 Vcc ±5 % según la electrónica.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carreras nominales de 200, 500 y 750 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
- Alimentación de 5, 12 o 24 Vcc ±5 %
- 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	Potenciometro 1 kΩ Valor alcanzado a la extensión máxima del hilo.
6	Salida de corriente $I_u = 4+20$ mA Solo con alimentación 24 V ± 5 %.
7	Salida de tensión $V_u = 0+10$ V
8	Salida de tensión $V_u = 0+5$ V

Carreras Nominales (mm)

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

Valores preferentes.

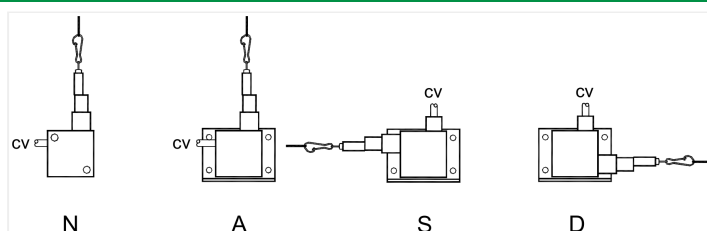
Configuraciones de Fijación

N	Sin escuadra Solo con electrónica W o 6.
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

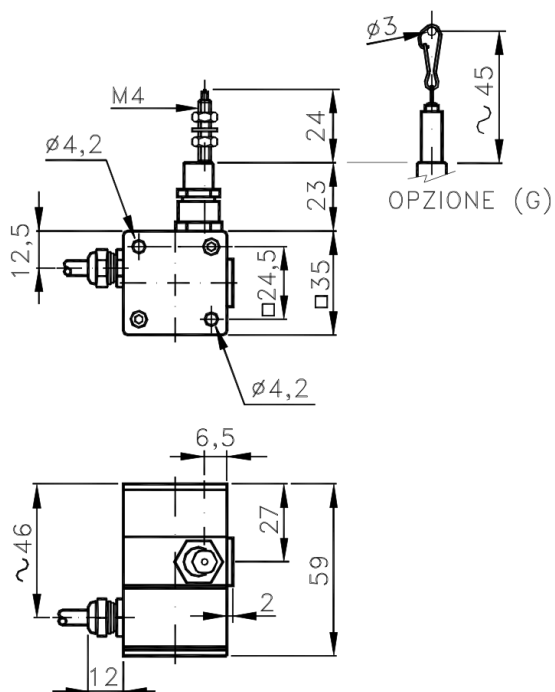
L/F3C	020	N	—	W	CV	01
MODELO	CARRERA	FIJACIÓN	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: L/F3C, carrera nominal 200 mm (020), fijación sin escuadra (N), alimentación vacía (—; no aplica con la electrónica W), electrónica potenciometro 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.

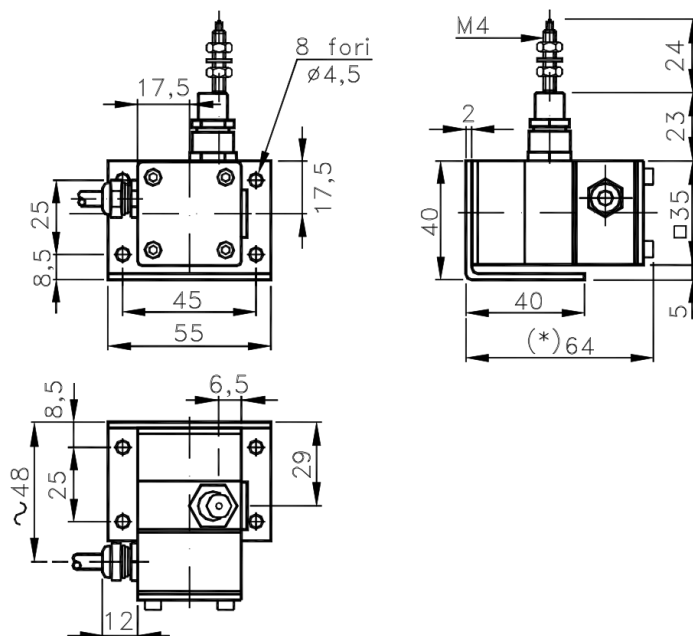
Plano Dimensional

FISSAGGIO N



SOLO PER ELETTRONICA W, 6
E USCITA CAVO (CV)

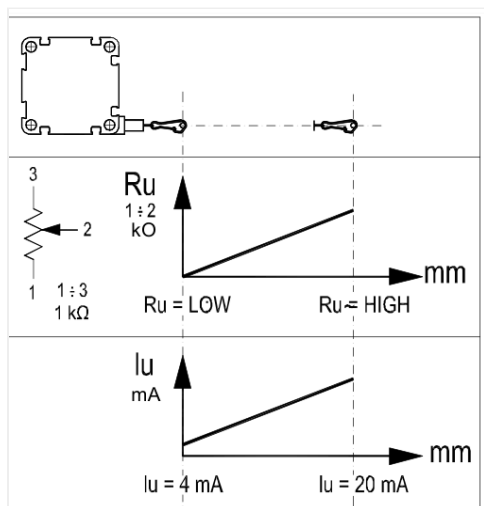
FISSAGGIO A (S - D)



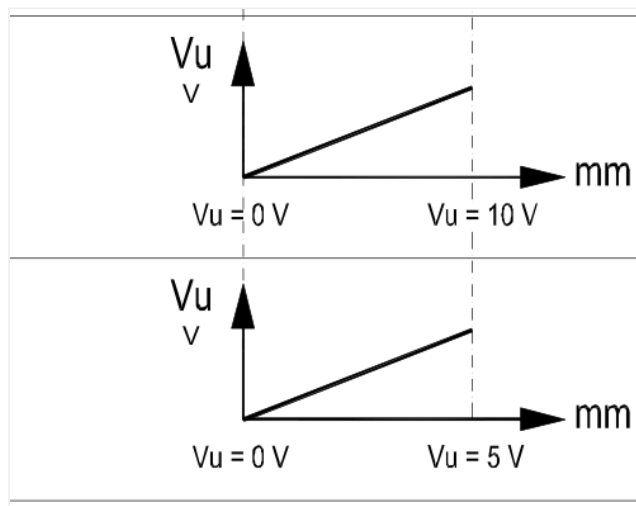
(*)77 PER ELETTRONICA 7, 8
(*)84 PER CONNETTORE CQ1

Plano de la versión estándar (CV). Rótulos del plano traducidos: fijación N; fijación A (S, D); opción (G); orificios (ocho); solo para electrónica W, 6 y salida de cable (CV); (*) 77 para electrónica 7, 8; (*) 84 para conector CQ1. 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 R_u), 6 (corriente I_u), 7 (tensión V_u) y 8 (tensión V_u).