



Principales aplicaciones

- Termómetro
- Higrómetro
- Repetidor a distancia
- Bancos prueba
- Instalaciones de transformación para la industria alimentaria

Principales características

- Entrada configurable desde el teclado
- Código de protección configurable
- Posibilidad de configuración desde la línea serie de servicio
- Alimentación para transmisor
- Fácil configuración de una linearización para termopar "custom"
- Linearización para la transformación en unidades de ingeniería
- Etiquetas previstas para las unidades físicas más usuales

PERFIL

Indicadores a microprocesador formato 72x36 realizados con tecnología de montaje SMT.

Los instrumentos están compuestos por un interface operador protegido con una membrana lexan (que garantiza una protección frontal IP65), formada por 3 teclas y un display de 2, 3 o 4 cifras.

La sección de la entrada de la variable visualizada prevé la posibilidad de conectar los más variados tipos de sensores:

- Termopares tipo J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C

- Termorresistencias Pt100, Pt100J 2 o 3 hilos (norma japonesa).

- Termistores PTC y NTC

- Señales lineales 0...60/12...60mV, 0...20/4...20mA,

- 0...10/2...10/0...5/1...5/0...1/0,2...1V

La selección de las diversas tipologías se realiza desde el teclado, utilizando el contacto de entrada oportuno; no es necesario shunt externo de adaptación.

La programación de los instrumentos se facilita por la agrupación de los parámetros en bloques funcionales y por la posibilidad de seleccionar un menú simplificado de configuración.

Para más simplificaciones de configuración, se puede disponer de un kit de programación por PC, compuesto por un cable y por un programa dirigido para entorno windows.

Un código de protección software configurable (protegido por una contraseña) permite limitar a todos los niveles la posibilidad de modificación, y visualizar los parámetros de configuración.

DATOS TÉCNICOS

ENTRADAS

Precisión 0,2% f.s. ±1 dígito.

Tiempo de muestreo 120msec. para sensores de temperatura, para entradas lineales configurable a un mínimo de 15msec. con reducción de la resolución a 2000 puntos. Posición punto decimal para entradas lineales libremente configurable, para entradas de TC, RTD, PTC, NTC sólo se admite una cifra decimal en el máximo campo de visualización -199.9...999.9 (display de 4 cifras); -99.9...99.9 (display de 3 cifras + signo) y -9.9...9.9 (display de 2 cifras + signo). Identificación sensor TC abierto, RTD, PTC, NTC abierto o en cortocircuito, indicación de fuera de escala máximo y mínimo para entradas lineales.

TC - Termopar

compensación automática unión fría (4 Cifras)

J	0...1000°C / 32...1832°F
K	0...1300°C / 32...2372°F
R	0...1750°C / 32...3182°F
S	0...1750°C / 32...3182°F
T	-200...400°C / -328...752°F
B	44...1800°C / 111...3272°F
E	-100...750°C / -148...1382°F
N	0...1300°C / 32...2372°F
L-GOST	0...600°C / 32...1112°F
U	-200...400°C / -328...752°F
G	0...2300°C / 32...4172°F
D	0...2300°C / 32...4172°F

C 0...2300°C / 32...4172°F
custom -1999...9999

TC - Termopar
(3 cifras + signo)

J 0...999°C / 32...999°F
K 0...999°C / 32...999°F
R 0...999°C / 32...999°F
S 0...999°C / 32...999°F
T -200...400°C / -328...752°F
B no disponible
E -100...750°C / -148...999°F
N 0...999°C / 32...999°F
L-GOST 0...600°C / 32...999°F
U -200...400°C / -328...752°F
G 0...999°C / 32...999°F
D 0...999°C / 32...999°F
C 0...999°C / 32...999°F
custom -999...999

(2 cifras + signo)

J 0...99°C / 32...99°F
K 0...99°C / 32...99°F
R 0...99°C / 32...99°F
S 0...99°C / 32...99°F
T -99...99°C / -99...99°F
B no disponible
E no disponible
N no disponible
L-GOST 0...99°C / 32...99°F
U -99...99°C / -99...99°F
G no disponible
D no disponible
C no disponible
custom -99...99

RTD (2-3 hilos)

(4 cifras)

PT100 -200...600°C / -328...1112°F
JPT100 -200...600°C / -328...1112°F

(3 cifras + signo)

PT100 -200...600°C / -328...999°F
JPT100 -200...600°C / -328...999°F

(2 cifras + signo)

PT100 -99...99°C / -99...99°F
JPT100 -99...99°C / -99...99°F

PTC

990Ω, 25°C
(4 cifras y 3 cifras + signo)
-55...120°C / -67...248°F

(2 cifras + signo)

-55...99°C / -67...99°F

NTC

1KΩ, 25°C
(4 cifras y 3 cifras + signo)
-10...70°C / 14...158°F

(2 cifras + signo)

-10...70°C / 14...99°F

DC - Lineales

Con escala configurable en los límites:
-1999...9999 (4 cifras), -999...999 (3 cifras + signo) o -99...99 (2 cifras + signo)
0...60mV / 12...60mV
0...10V / 2...10V
0...5V / 1...5V
0...1V / 0,2...1V
0...20mA / 4...20mA
Impedancia de entrada para señales en tensión $R_i > 500K\Omega$, para señales en corriente $R_i = 50\Omega$. Se puede introducir una linealización custom con 32 segmentos.

ALIMENTACIÓN

11...27Vac/dc $\pm 10\%$
0...62Hz, máx. 3VA
protección mediante fusible interno no sustituible por el operador

ALIMENTACIÓN TRANSMISOR

2 hilos
24Vdc $\pm 10\%$ no estabilizado, máx. 50mA

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo: 0...50°C
Temperatura de almacenamiento: -20...70°C
Humedad relativa: 20...85%HR sin condensación

PESO

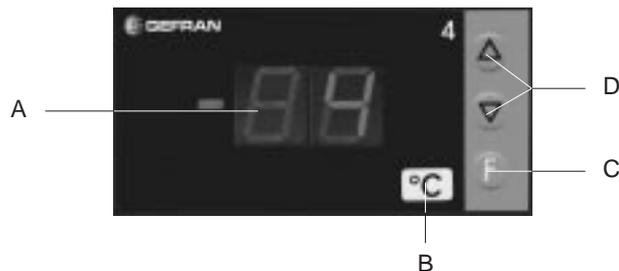
90g. en versión completa



Instrumento conforme a las Directivas de la Unión Europea 89/336/CEE y 73/23/CEE con referencia a las normas genéricas:
- **EN 50082-2** (inmunidad en ambiente industrial) - **EN 50081-1** (emisión en ambiente residencial) - **EN 61010-1** (seguridad)

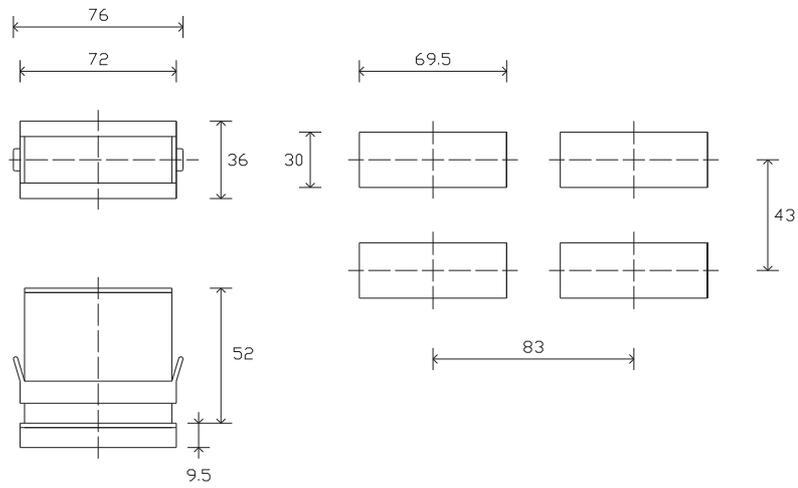
DESCRIPCIÓN FRONTAL

- A - Display PV: Indicación variable del proceso
- B - Etiqueta con unidad de ingeniería
- C - Tecla "Función"
- D - Teclas "Decrementa" e "Incrementa"



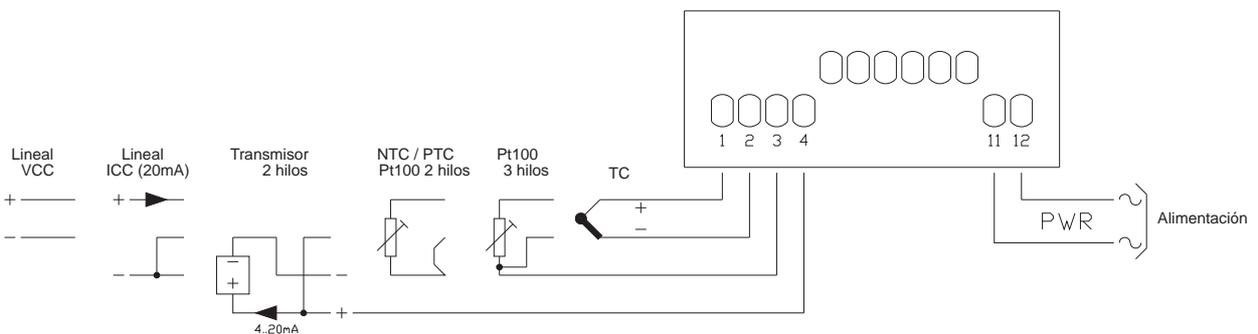
Display de LED rojos
Protección frontal IP65

DIMENSIONES EXTERNAS Y DE TALADRADO

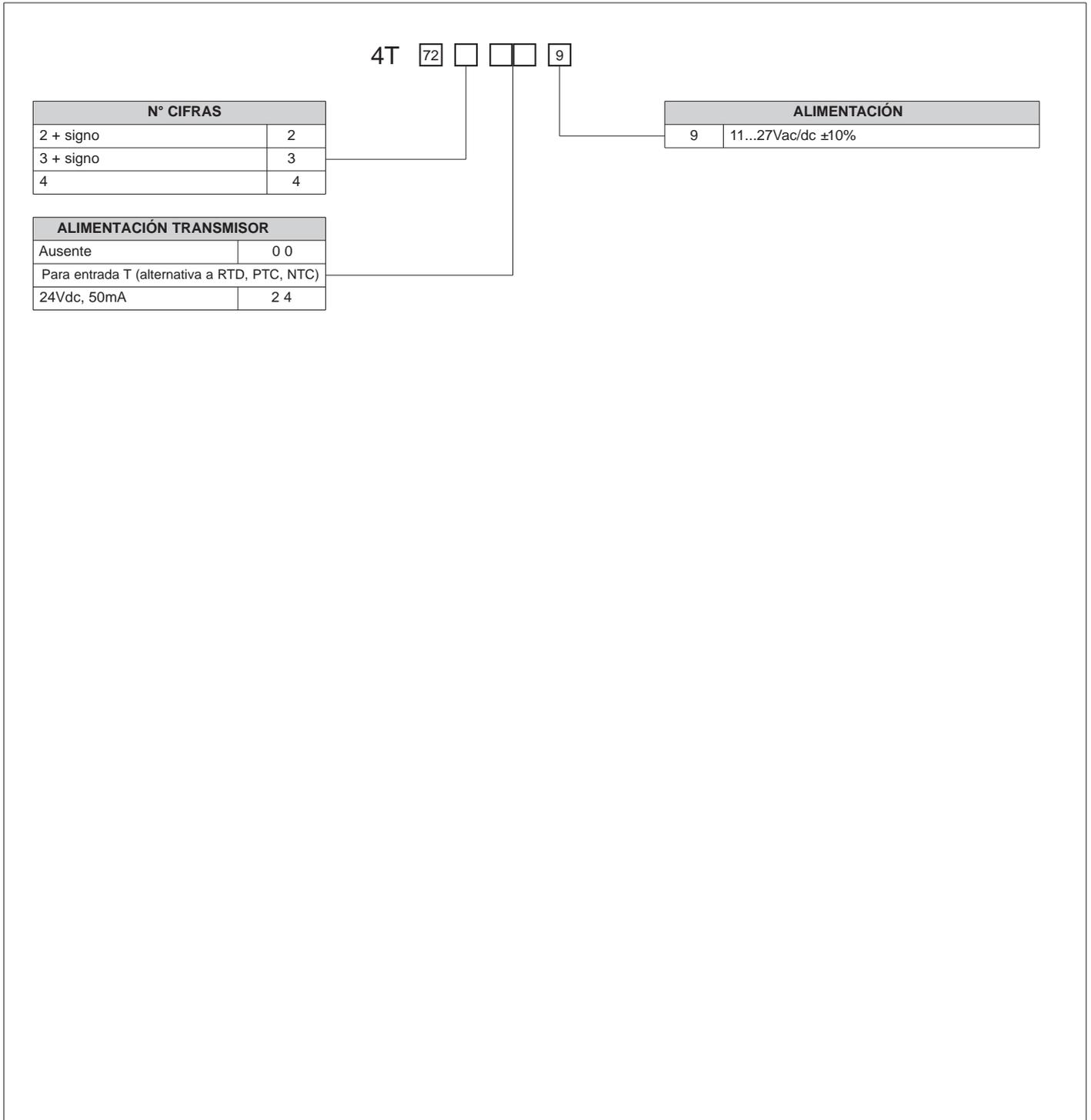


Dimensiones: 72x36 profundidad 52mm

ESQUEMA DE CONEXIONADO



CÓDIGO DE PEDIDO



GEFRAN spa se reserva el derecho de introducir cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento

Representante exclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950-(1602) Florida-Buenos Aires-ARGENTINA

Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar

Internet: <http://www.silge.com.ar>

