40B 48 / 40B 96

INDICADOR CONFIGURABLE, CON ALARMAS

Aplicaciones principales

- *Líneas de extrusión*
- *Prensas para goma*
- *Bancos de prueba*
- *Pulidoras*
- *Instalaciones de transformación para la industria alimentaria*
- *Pesaje*
- *Presostatos*
- *Posicionadores*
- *Potenciómetros motorizados*

Características principales

- *Entrada para potenciómetro o celdas de carga configurable desde teclado*
- *Control de presencia de alimentación del sensor*
- *Fácil calibración, con evaluación automática de la sensibilidad*
- *Código de protección, programable*
- *Posibilidad de configuración desde línea serie de servicio*
- *Linealización para la transformación en unidades de ingeniería*
- *Etiquetas previstas para las unidades físicas más usuales*
- *Intervalo de adquisición de datos e intervención alarmas programables de 120 a 15mseg. , con resolución desde 8000 a 2000 puntos*
- *Retransmisión del valor de la variable*
- *3 alarmas completamente configurables desde el teclado*

GENERAL

Indicadores con alarmas a microprocesador en formato 48x48 (1/16DIN) y 96x48 (1/8 DIN)realizados con tecnología de montaje SMT.
Los instrumentos se componen de una interfaz de operador protegida con una membrana de Lexan (que ofrece una protección frontal IP65), conteniendo 3 pulsadores, un display de 3 cifras para el formato 48 x 48 y de 3 ó 4 cifras para el formato 96 x 48 y 3 LED de señalización del estado de las salidas.
La sección de entrada de la variable visualizada prevé la posibilidad de conectar los sensores más variados:
- Potenciómetro con R mín. 100 Ω.
- Celdas de carga con sensibilidad de 1,5 a 3,3 mV/V.
- Sensores de presión no amplificados.
La selección de los diversos tipos se efectúa desde el teclado.
Está prevista la posibilidad de una entrada digital 24 V / 4 mA, a la que es posible asociar la función de puesta a cero, "hold", "flash", gestión de pico o reset de memorias.
Los instrumentos pueden estar equipados con hasta un máximo de 3 salidas tipo relé (5 A / 250 V) o estáticas 0...11Vcc.
También dispone de una salida 4...20 mA (sobre 150 Ω), para retransmisión de la señal leída.
La salida de retransmisión, la entrada digital y la tercera salida, son alternativas en el modelo 48 y todas posibles a la vez, en el formato 96 x 48.
Completa las posibilidades la salida triac (alternativa a otras dos salidas a relé), capaz de gobernar directamente cargas resistivas hasta un max. de 2,5 A a 220V.
La programación de los instrumentos está facilitada por el agrupamiento de los parámetros en bloques funcionales (CFG para la histèresis de alarma, Inp para las entradas, Out para las salidas...) y por la posibilidades seleccionar un menú de programación simplificado.
Para mayor facilidad de configuración, está disponible un kit de programación para PC, constituído por un cable y un programa que trabaja en ambiente Windows.
Un código programable de protección del software (protegido por una contraseña), permite limitar a todos los niveles las posibilidades de modificar y visualizar los parámetros de configuración.

DATOS TÉCNICOS

Entradas
Precisión 0,2% f.e. +/- 1 dígito.
Tiempo de muestreo, 120 mseg con control de presencia de alimentación del sensor, programable a un mínimo de 15mseg., con reducción de la resolución a 2000 puntos.
Posición del punto decimal para entradas lineales libremente programable, para entradas para celda de carga o potenciómetro, escala -199,9... 999,9 (display de 4 cifras) y -99,9...99,9 (display de 3 cifras + signo), señalización de fuera de rango máximo y mínimo.
Es posible insertar una linealización a medida con 32 tramos.

Celda de Carga
350 Ω, sensibilidad max. 3,3 mV/V, polarización positiva o simétrica y calibración con calculo automático de la sensibilidad.

Potenciómetro
Alimentación, 1,2 V, >100 Ω

Entrada digital
Ri = 5,6 KΩ (24V./4mA), aislación 1500V.
Funcionamiento configurable para reset de memoria de las alarmas, "hold", "flash", cero, selección del valor máx/mín. de pico o pico-pico.

Salidas

Relé
Contactos NA (NC) 5 A/250 V a cos φ = 1

Lógica (sólo para Salida1 y Salida2)
tipo D 11 Vcc, Rout = 220 Ω (6V / 20 mA)

Triac (sólo para formato 96) para Salida1, Salida 2 excluída
24...240 Vca ± 10%, 3A máx.
I^2t = 128 A^2seg

Se pueden configurar hasta tres alarmas en valor absoluto, relativo, relativo simétrico. Histéresis de intervención programable para cada alarma.
Programa de alarma con exclusión en el encendido, con memoria, con retraso y tiempo mínimo de intervención.
Niveles de alarma con limites programables en toda la escala seleccionada.

Retransmisión
De la variable tipo 2 hilos 4...20mA sobre 150 Ω máx.

Alimentación
Standard: 100...240 Vac/dc ± 10%
a pedido: 11...27 Vac/dc ± 10%
0...62Hz, máx. 3VA,
protección mediante fusible interno no sustituible por el operador.

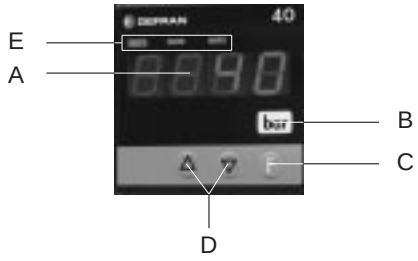
Alimentación
Sensor / Transmisor
1,2 Vcc para potenciómetro > 100 Ω
5 Vcc, 10 Vcc; 120 mA máx.
15 Vcc; 50 mA máx. para celdas de carga
24 Vcc ± 10% no estabilizada, 50 mA máx.

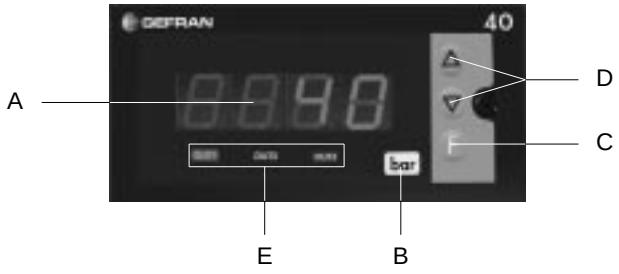
Condiciones Ambientales
Temperatura de trabajo: 0...50 °C
Temperatura de almacenamiento: -20...70°C
Humedad relativa: 20...85 % H.R., sin condensaciones.

Peso
160g. (formato 48), 320g. (formato 96) en versión completa.

PANEL FRONTAL

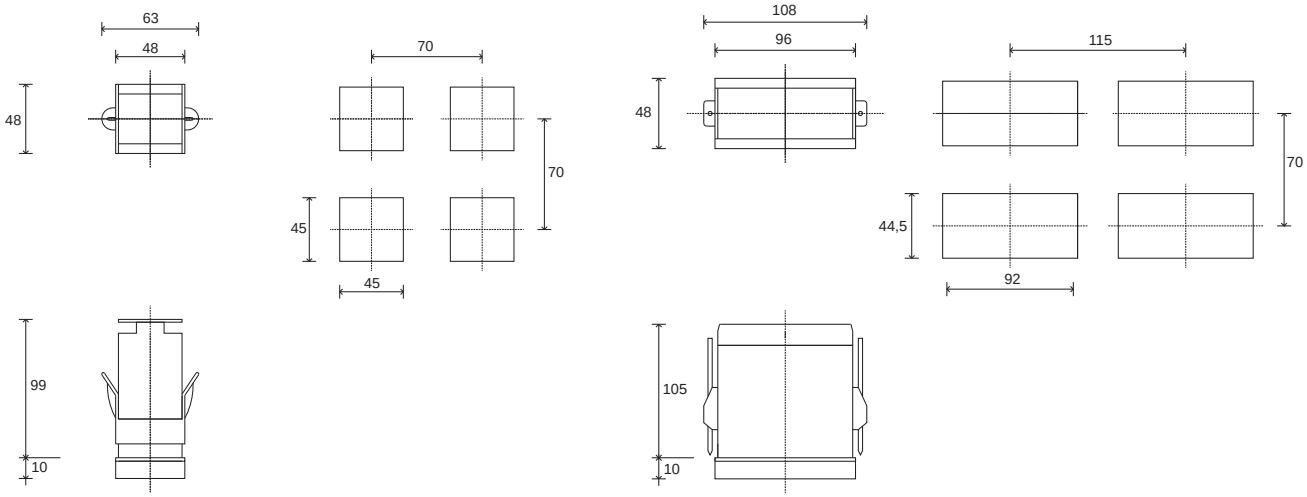
A - Indicador PV: Indicación variable de proceso
B - Etiqueta con unidad de ingeniería
C - Tecla "Función"
D - Teclas "Decrementa" e "Incrementa"
E - Indicación estado de las salidas





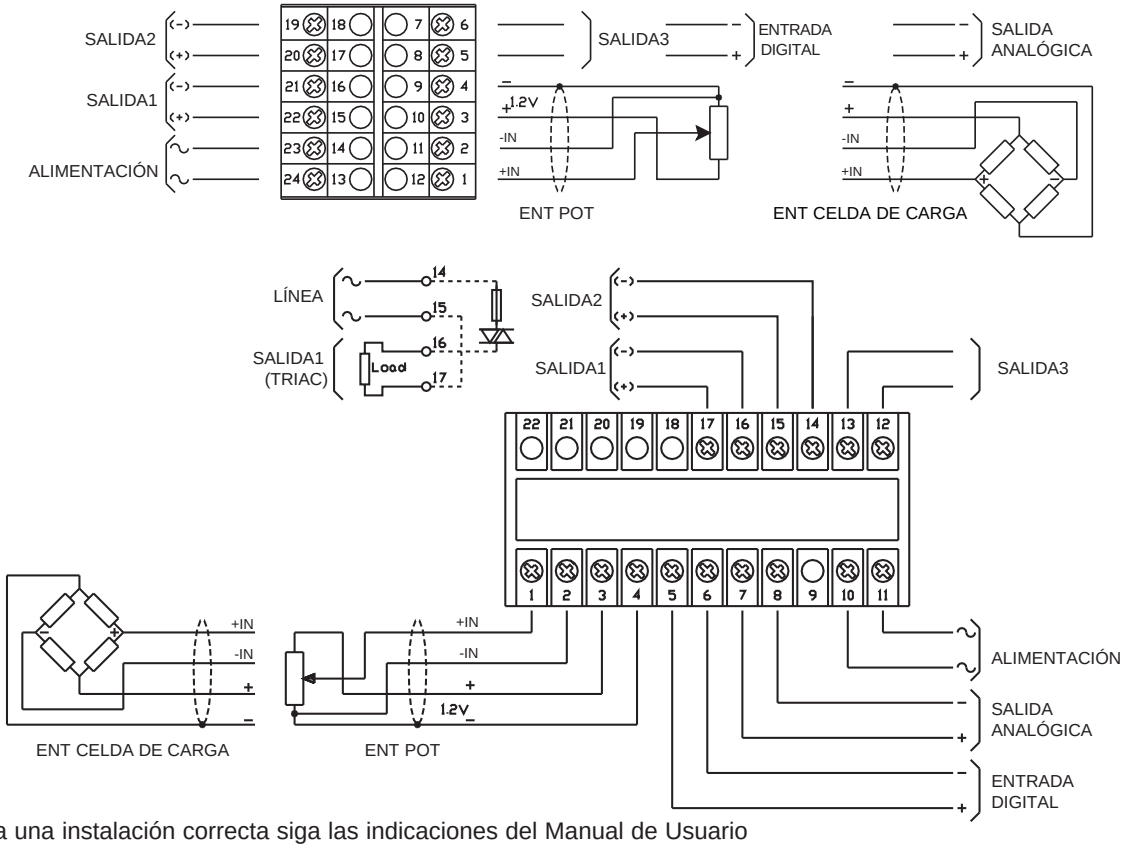
Display de LED rojos
Protección frontal IP65

DIMENSIONES Y CALADO



Dimensiones: 48x48mm - 96x48mm (1/16DIN - 1/8DIN), profundidad 99mm - 105mm

ESQUEMA DE CONEXIONES



⚠ Para una instalación correcta siga las indicaciones del Manual de Usuario

CÓDIGO DE PEDIDO

40B □ □ □□ □ □ □ □

FORMATO	
48 x 48	48
96 x 48	96

DÍGITOS	
3 + signo (sólo para formato 96)	3
4	4

ALIMENTACIÓN SENSOR / TRANSMISOR	
1,2Vcc (potenciómetro)	0 1
5Vcc	0 5
10Vcc	1 0
15Vcc (transmisor)	1 5
24Vcc (transmisor)	2 4

SALIDA 1, SALIDA 2	
Relé, Relé	R R
Relé, Estática D2	R D
Triac, Ninguna (sólo formato 96)	T 0

ALIMENTACIÓN	
0	11 a 27Vca/cc
1	100 a 240Vca/cc

ENTRADA DIGITAL / SALIDA RETRANSMISIÓN (alternativa a la Salida 3 en formato 48)	
0	Ninguna
1	Entrada digital
2	Salida de retransmisión 4 a 20mA 150Ω máx
3	Ambos (sólo para formato 96)

SALIDA 3 (alternativa a entrada digital / salida retransmisión en formato 48)	
0	Ninguna
R	Relé

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

CE En conformidad con ECC 89/336/CEE y 73/23/CEE con referencia a los estándars:
- EN 50082-2 (inmunidad en ambiente industrial) - **EN 50081-1** (emisión en ambiente residencial) - **EN 61010-1** (seguridad)

Representante exclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950 -B1604AKN-Florida-Buenos Aires-ARGENTINA
Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar
Internet: http://www.silge.com.ar

cod. **81732 - 06/99**