

Serie GIA

Bajo el nombre genérico GIA se incluyen los indicadores digitales de 24 x 98mm.

El modelo GIA10 es un equipo con entrada y ajustes programable y con indicación por led. El GIA2448 de 3 1/2 dígitos con led nos permite la configuración de entrada y rango mediante jumpers.

La serie GIA0420 incluye diferentes versiones de equipos con entrada 4-20 mA autoalimentados por el bucle.

Una versión con formato 24 x 48mm y otra para instalación local en conector DIN con la posibilidad de certificación EeXia completan este modelo.



SENSORES E INSTRUMENTACION
GUEMISA S.L. (N.I.F.: B-87969416)
C/ De la Fundación 4 Bis - Planta 1º
Oficina-2
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Telf: 91 764 21 00
ventas@guemisa.com

Características Generales

Indicación:

GIA 10, GIA2448. Led de 10 mm, 7 segmentos.
GIA 040, GIA 0240VO. LCD DE 10mm.

Cadencia de lecturas: 3 lecturas/segundo.

Conexión eléctrica:

Conector tipo regleta enchufable para cable de sección máxima 1,5 mm.

Dimensiones:

24 x 48 mm x 65 mm (equipos para panel).
48.5 x 48.5 x 35.5 mm (instalación en conector).

Caja:

Fabricada en noryl reforzado con fibra de vidrio (modelo de 24 x 48 mm)

GIA 10

- ❖ Frontal 24 x 48 mm
- ❖ 9 tipos de entrada.
- ❖ Alimentación de 9 a 28 Vdc.
- ❖ Programable por teclado.
- ❖ 2 alarmas programables.
- ❖ Comunicación RS485.
- ❖ 4 dígitos de 10 mm.
- ❖ Alta inmunidad al ruido.

Programación:

Por teclado de tres pulsadores accesibles quitando el visor frontal.

Rango del display: -1999 a 9999 dígitos (recomendable 2000 puntos).

Límite de indicación:

Seleccionable mediante LI1 (valor máximo) y LI0 (valor mínimo).

Escala. Ajustable por teclado incluido el punto decimal o bien vía RS485.

Precisión: \pm +/-0,5% +/- 1 dígito.

Entradas (programables por teclado o RS485):

- Entradas Universales:
 - 4 a 20 mA Zin: 50Ω
 - 0 a 20 mA Zin: 50Ω
 - 0 a 1 Vdc Zin: 30KΩ
 - 0 a 10 Vdc Zin: 300KΩ

- Entrada resistencia:

Sensor KTY87-205. Rango -40.0/ +110.0°C.
Sensor PT1000. Rango -50 a 600°C.

- Entrada frecuencia:

Rango de entrada 0 a 9999 Hz con rango ajustable para aplicación como tac metro o caudal metro.

- Contador:

Rango máximo 9999 dígitos contador/descontador hasta 32000 pulsos con factor de escala programable entre 1 y 255 pulsos/dígito. Frecuencia máxima 20 Hz.

Niveles de entrada impulsos.

Nivel bajo < 0,8 Vdc
Nivel alto > 2,4 Vdc

Filtro.

Seleccionable por teclado:

- 0= sin filtro 2 lecturas segundo.
- 1= filtro, retardo 1.5 segundos.
- 2= Idem a filtro 1 con indicación de error por interferencias.

Interface: Comunicación RS485 en todos los equipos. Posible conexión de hasta 16 equipos mediante 2 hilos.



Alarmas: 2 alarmas independientes con salida transistor colector abierto. Corriente de activación 50 mA, máximo 30 Vdc.

Retardo: programable de 0 a 99 minutos.

Limitación del set point: automática respecto al rango de ajuste.

Mensajes de display: Indicación automática de sensor dañado, cortocircuito, circuito abierto...

Display: 4 dígitos led de 10 mm. Test de segmentos en cada puesta en marcha.

Memoria de programación: hasta 10 años sin alimentación del equipo.

Alimentación: de 9 a 28 Vdc 1W.

Conexión eléctrica: dos conectores tipo regleta enchufable (2 y 9 pin).

Protección frontal: IP64 (opcional IP65).



GIA 2448

- GIA 2448/1 (NiCr-Ni)
- GIA 2448/2 (PT100 1°C)
- GIA 2448/3 (PT100, 0.1°C)
- GIA 2448 (Proceso)

Especificaciones.

Cadencia de lecturas: 3 lecturas segundo.
Display: 3 1/2 dígitos por led rojo de 10mm.
Temperatura de almacenamiento: 25°C.
Temperatura de trabajo: 0 a 50°C.
Humedad relativa: 5 a 95%HR sin condensar.
Alimentación: 8 a 20 Vdc ó 18 a 29 Vdc (seleccionable).
Consumo: 30 mA máximo.
Conexión eléctrica: conectores tipo regleta enchufable para cables de sección máxima 1,5mm.
Protección frontal: IP64 (opcional IP 65).

GIA2448

Rangos de medida: 0-20V, 0-10V, 0-2V, 0-1V, 0-200mV, 0-20 mA y 4-20 mA (seleccionable por jumpers de soldadura).
Display: -1999 a 1999 dígitos configurable.
Punto decimal: seleccionable por jumpers de soldadura.
Precisión: +/- 0,2% +/- 1 dígito.

GIA2448/1

Entrada: Termopar NiCr-Ni.
Rango: -50 a 1150°C.
Precisión: 1% +/- 1°C hasta 550°C (+0,5% otros rangos).

GIA2448/2

Entrada: PT100 2 hilos.
Rango: -200 a 650°C.
Precisión: +/-1% +/- 1°C.

GIA2448/3

Entrada: PT100 2 hilos.
Rango: -60 a 199,0°C.
Precisión: +/-0,5% +/- 1°C.

GIA 0420



- GIA 0420 (standard)
- GIA 0420SP(2 alarmas)
- GIA 0420 EX (Eexib)

Especificaciones.

Entrada: 4-20 mA.
Programación: programable por 3 micropulsadores situados en la parte posterior.
Display: -1999 a 9999.
Punto decimal: programable.
Precisión: +/- 0,2%.
Cadencia de lecturas: 3 lecturas segundo.
Display: LCD de 10mm.
Filtro: programable 3 niveles.
Temperatura nominal: 25°C.
Deriva térmica: 100 ppm/°C.
Temperatura de trabajo: 0 a 50°C.
Humedad relativa: 5 a 95 %HR sin condensar.
Alimentación: autoalimentado por el bucle de entrada.
Caída de tensión en bornas: 3 Vdc.
Conexión eléctrica: conector tipo regleta enchufable para cables de sección máxima 1,5mm.
Protección frontal: IP64 (opcional IP 65).

GIA2448/SP

Alarmas: 2 programables.
Conexión: segundo conector idem al principal.
Salida: Transistor OC aislado.
Capacidad de corte: 24 Vdc 3 mA.

GIA2448/EX

Clasificación: Eexib II CT4.
Otras características: Idem al GIA0420.

GTA 0420

- Aplicaciones OEM
- Autoalimentado por bucle
- Low cost



Indicador de bucle de corriente para aplicaciones OEM. Frontal de metacrilato y visor LCD de alto contraste.

Especificaciones.



Entrada: 4-20 mA.
Display: -1999 a 1999.
Punto decimal: modificable por jumper de soldadura.
Precisión: +/- 0,1% +/- 1 dígito.
Cadencia de lecturas: 3 lecturas segundo.
Rangos standard: 0 a 100,0, 0 a 199,9, -50,0 a +50,0.
Rangos no standard: bajo demanda.
Display: LCD de 12,7mm alto contraste.
Ambiente de trabajo: 0 a 50°C y 5 a 85 %HR.
Deriva térmica: 100 ppm/°C.
Alimentación: autoalimentado por el bucle de entrada.
Caída de tensión en bornas: 3,5 Vdc.
Conexión eléctrica: por espadines soldables.
Dimensiones: 38 x 76 x 22 mm.
Corte en panel: 36mmx73,25mm (máximo grosor 9 mm).

GIA 0420VO



- GIA 0420 VO(standard)
- GIA 0420 VO EX (Exib)

Especificaciones.

Entrada: 4-20 mA.
Programación: por 3 micropulsadores internos.
Display: -1999 a 9999.
Punto decimal: programable.
Precisión: +/- 0,2%.
Cadencia de lecturas: 3 lecturas segundo.
Filtro: programable 3 niveles.
Display: LCD de 10mm.
Ambiente de trabajo: 0 a 50°C y 5 a 95 %HR.
Alimentación: autoalimentado por el bucle de entrada.
Caída de tensión en bornas: 3 Vdc.
Conexión eléctrica: adaptador para intercalar en conector DIN 43650
Cuerpo: En ABS, IP65. Dimensiones 48,5x48,5 x 35,5mm

GIA2448VO/EX

Clasificación: Eexib II CT4
Otras características: Idem al GIA0420.