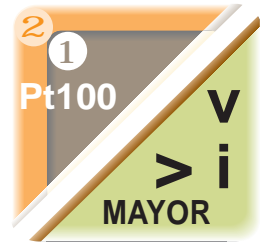


MAYER 2Pt Flex

COMPARADOR de la MAYOR de 2 SEÑALES
Pt100 a 0-4/20mA, 0/10V



DPF
sensors
www.dpfsensors.es



CONTROL Y DISPARO EN
SISTEMAS CON 2 CAPTADORES



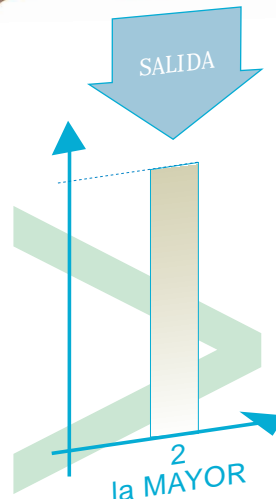
ALARMAS EN PROCESOS
DE TEMPERATURA



INDICACIÓN Y TRANSMISIÓN
DE LA VARIABLE MÁXIMA



PROTECCIÓN DE SOBRECARGAS
Y SOBRETENSIONES
EN MOTORES Y GENERADORES



gm **GUEMISA** (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)
Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)
Tlfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32
Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS

2 entradas Pt100

Corriente sensor	<0,2mA
Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable
RANGOS	- 200 / + 850°C
CERO mínimo	- 200°C
SPAN mínimo (recomendado)	20°C
Linealización	BS EN 60751 (IEC751)
Detección rotura de sensor	21,5mA

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Deriva térmica	0,5μA/°C / 0,2mV/°C

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10 / +60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40 / +80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C

Este equipo compara la mayor de 2 señales de temperatura de Pt100, dando como resultado una única salida máxima en 0-4/20mA, 0/10V, que actúa en sistemas de alarma, controladores, ... donde lo importante es el valor mayor de diversos transductores.

Simplifica los controles, al colocar un solo módulo de alarma para 2 elementos a evaluar.

La capacidad de carga de salida está amplificada.

Se puede alimentar a 24VDC ó a 230VAC, con amplio margen automático (100.. 250VAC).

DESCRIPCIÓN

DOBLE y AUTOMÁTICA

AC ALTERNA	115/230VAC (automática) 50/60Hz	MARGEN	100/250VAC
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)		20... 30VDC
Consumo máximo	1,8W		

ALIMENTACIÓN

SALIDA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...

Capacidad de carga máxima <700Ω

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V, -10/+10V, 0/5V

Capacidad de carga máxima >1K

Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) 50mseg

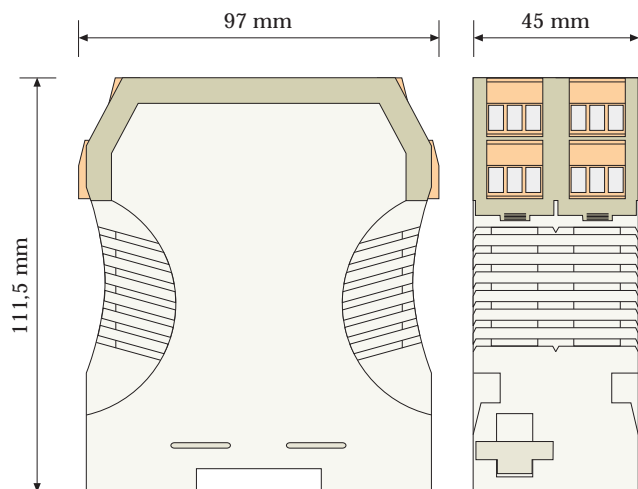
Frecuencia de corte 11Hz

la mayor de 2 entradas

CE Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2

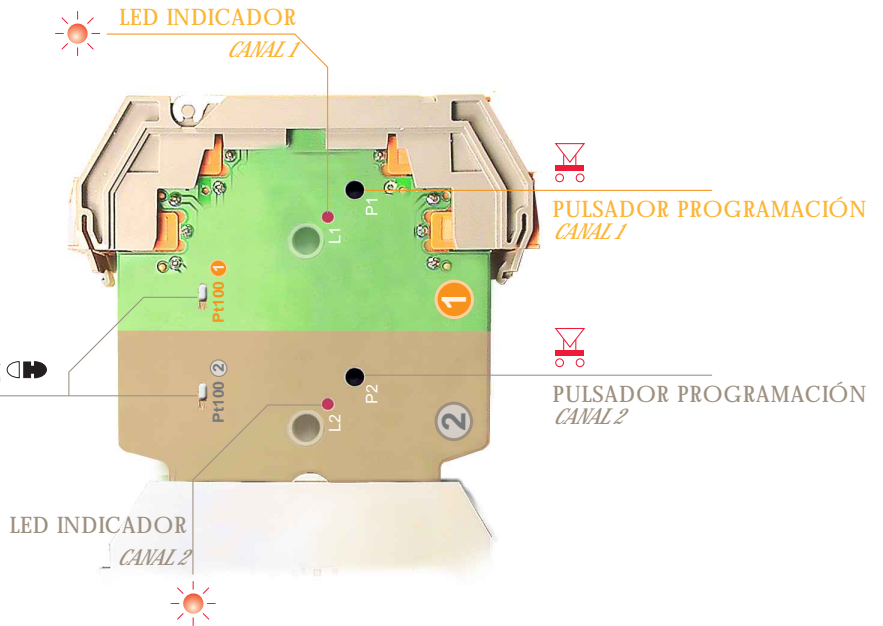
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	250grs

Entradas



PROGRAMACIÓN USUARIO MODO 1

CONFIGURACIÓN RANGO TEMPERATURA 4/20mA

RESUMEN 2 PULSACIONES LARGAS: Para entrar en programación.
2 PULSACIONES CORTAS: Para 4mA y 20mA.

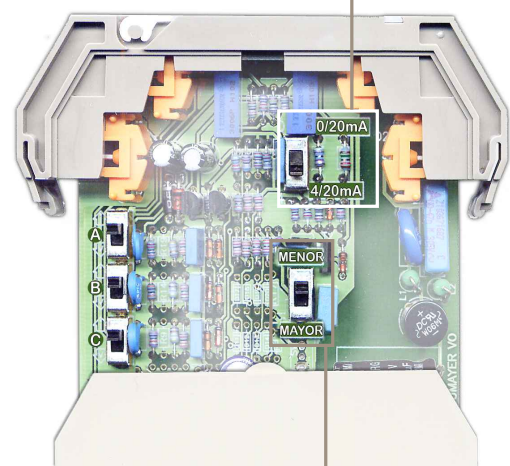
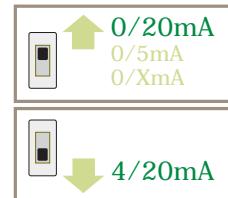
MODO SIMPLE

1. La calibración del rango de temperatura se realiza sólo con la indicación del led, sin colocar ningún multímetro en la salida. Los 2 canales tienen que tener el mismo rango de temperatura.
2. Aplicar a una de las entradas un simulador de Pt100, o una sonda Pt100 generando las temperaturas de calibración.
3. Pulsar (PULSACIÓN LARGA), manteniendo pulsado el botón de calibración, hasta que el LED empiece a parpadear (DESTELLO CORTO).
4. Volver a pulsar (PULSACIÓN LARGA) manteniendo pulsado hasta que el LED empiece a parpadear (DESTELLO LARGO).
5. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de inicio de escala deseado (4mA). **Por ejemplo 0°C.**
6. Pulsar (PULSACIÓN CORTA). El led parpadeará rápidamente durante unos instantes, memorizando el valor inicial.
7. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de final de escala deseado (20mA). **Por ejemplo 100°C.**
8. Pulsar (PULSACIÓN CORTA). El led parpadeará muy rápidamente durante unos instantes, memorizando los valores. Una vez apagado, ha finalizado el proceso de calibración.

CALIBRACIÓN DIRECTA Ejemplo: 0/100°C 4/20mA

salida

SELECCIÓN SALIDA *i*

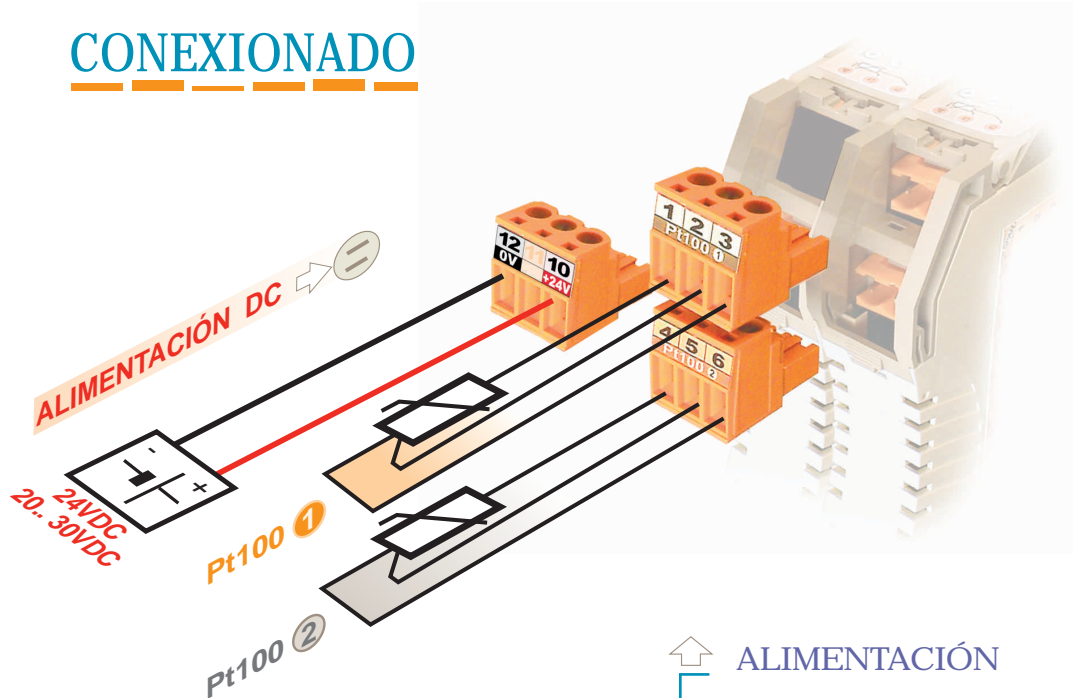


SELECCIÓN SALIDA

SELECCIÓN SALIDA MENOR
MAYOR



CONEXIONADO



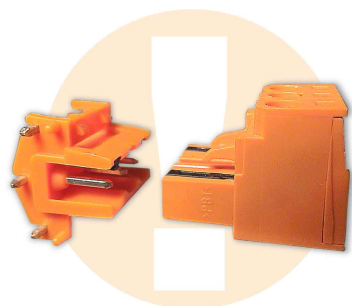
ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.

Con amplio rango automático de entrada en AC (100... 250VAC) y en continua 24VDC (20... 30VDC)

⚡ AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

⊖ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

