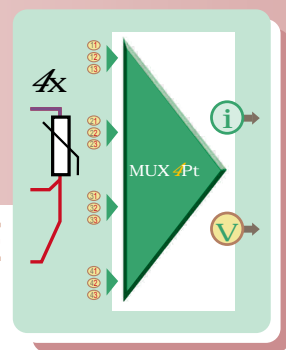


4 entradas
Pt100

MUX 4Pt

MULTIPLEXOR de 4 SONDAS a SALIDA MÚLTIPLE



DPF
sensors

RANGOS DE TEMPERATURA CONFIGURABLES
con escalones de alta precisión y estabilidad.
MULTIESCALA

ACCESO DESLIZABLE
de la tarjeta para configuraciones
y recalibraciones.
Reajustes sin soltar el módulo del raíl.

MULTI PLEXOR

DOBLE SALIDA
V 0/10V
i 0-4/20mA
y rangos intermedios

BAJÍSIMA RESISTENCIA
DE CONDUCCIÓN
(Ron)

ALIMENTACIÓN
DC 24VDC (20.. 30VDC)

CONMUTACIÓN ESTÁTICA
totalmente electrónica
sin desgastes mecánicos.
Vida ilimitada.

CAJA COMPACTA
para raíl.

CONEXIÓN TOTAL
por bornas enchufables codificadas.
Reduce mantenimiento, reparaciones, etc.

Santa Virgilia 29, local 1-A / 28033 MADRID
Tfno.: 91 764 21 00 / Fax: 91 764 21 32

gm
GUEMISA

MULTI PLEXOR 1 2a. 1

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ENTRADAS

8 SONDAS

DIGITAL (control)

ENTRADA

- 4 entradas Pt100 de 2-3 hilos con compensación de línea.
- Resistencia máxima de línea 50Ω/hilo
- Efecto resistencia de cable compensación 0,015°C/Ω
- Corriente excitación a sensor < 1mA
- Resistencia en conducción Ron < 0,08Ω
- Máxima dispersión de Ron < 0,02Ω
- Linealización según DIN43760 α:0,0385
- Entradas digitales optoacopladas y seleccionables PNP/NPN 24VDC(± 20%)
- Intensidad consumo c/canal 4mA
- Selección de Módulo mediante ENABLE/INHIBICIÓN.

ALIMENTACIÓN

DC Margen 20... 30VDC 24VDC
Consumo máximo 60mA

ALIMENTACIÓN

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

3 Pasos para escala de temperatura y salida

1. MODO Microswitch deslizable 2 Posiciones
2. GRUESO Microswitch rotativo 16 Escalones
3. FINO Ajustable multivuelta 15 Vueltas

SPAN min 20°C max 800°C

CERO min -100°C max +50°C

DATOS GENERALES

- Temperatura de trabajo - 10°C/+ 50°C
- Máximo error global 0,1%
- Error de linealidad 0,08%
- Deriva térmica i 0,5µA/°C v 0,2mV/°C
- Conforme con la Directiva 89/336/EEC de compatibilidad electromagnética

CE Emisión de perturbaciones EN50081-1
Resistencia a interferencias EN50082-1

SALIDA

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

Capacidad de carga máxima < 700Ω

Protegida contra inversión de polaridad

TENSIÓN: 0/10V, 0/5V, ...

Capacidad de carga máxima > 1K

Protegida contra cortocircuitos

• Detección rotura de sonda

i aprox. 23mA v aprox. 12V

• Ausencia de sensor

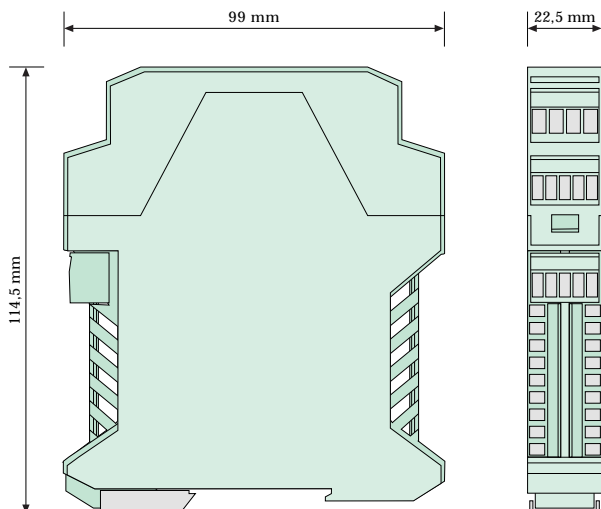
4/20mA aprox. 3mA v aprox. -0,6V
0/20mA 0mA

ALARMAS

Tiempo de estabilización en cada canal ≤ 90mseg

DOBLE y MULTIESCALA

DIMENSIONES



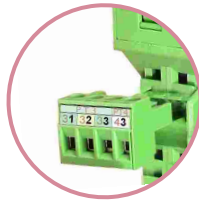
FORMATO

- Protección... IP20
- Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.
- Clase de combustibilidad Vo según UL94.
- Material: Poliamida PA6.6
- Conexión: bornas enchufables por tornillo. par de apriete tornillos(M3) 0,5Nm
- Cable conexión: < 2,5mm² 12AWG 250V/12A
- Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas.
- Extracción de tarjeta y recalibración sin desconexión y sin soltar del raíl.
- Peso... 190gr.

ACCESO A CONFIGURACIONES

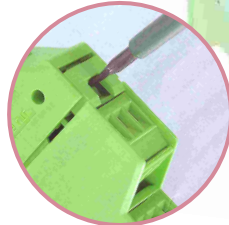
- ❑ El control mediante contacto por relés sólo es adecuado para frecuencias muy bajas de conmutación.
- ❑ Se recomienda utilizar transistores para el control de la selección del canal. Vida de conmutación ilimitada.

! Extraer la borna lateral de la entrada 3 de Pt100 previamente.



DESBLOQUEO

Presionando con un destornillador sobre las pestañas laterales, la caja salta hacia arriba, extrayendo parcialmente la tarjeta, para proceder a la configuración del multiplexor.



TIPO DIGITALES PNP/NPN SW3

SW2 SELECCIÓN SALIDA

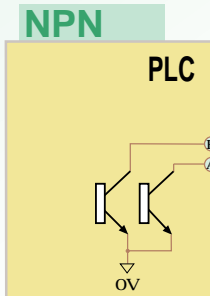


APERTURA de la CAJA



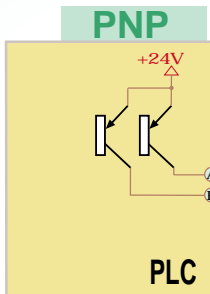
SW3

SELECCIÓN TIPO LÍNEAS DIGITALES



-17
-16

MULTIPLEXOR
4 Pt100



-16
-17

MULTIPLEXOR
4 Pt100

Mediante 1 conmutador deslizante, accesible desde el interior, se personaliza: el tipo de control de las líneas digitales.

SELECCIÓN NPN/PNP

- ❑ La selección de canal (1... 4) se recomienda que se realice con transistores. Así el nº de maniobras de conmutación será ilimitado y la velocidad más rápida.
- ❑ Se pueden utilizar transistores NPN ó PNP, configurando el conmutador (SW3).
- ❑ El canal se realiza mediante código binario.

Para contacto por relé se utiliza la misma configuración que con transistor.

Configuración PNP: Si los comunes de los contactos están a positivos.
Configuración NPN: Si los comunes de los contactos están a negativos.

AJUSTES ESCALA Y RANGO DE SALIDA

SELECCIÓN SALIDA i

0/20mA, 0/5mA, 0/XmA 0
4/20mA 4



SW2

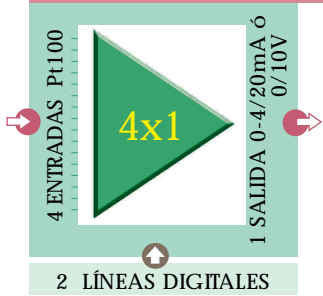
El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 3 pasos:

1. Selección GAMA
2. Ajuste GRUESO
3. Ajuste FINO

③	INCREMENTOS △ 10°C	AJUSTE FINO	
②	-100 / -50°C -50 / +50°C	AJUSTE GRUESO	
①	NEGATIVAS NORMAL -100° -50°	GAMA	
①	BAJOS ALTOS <150° >160°	GAMA	
②	20.. 150°C 150.. 800°C	AJUSTE GRUESO	
③	△ 10°C △ 50°C	AJUSTE FINO	

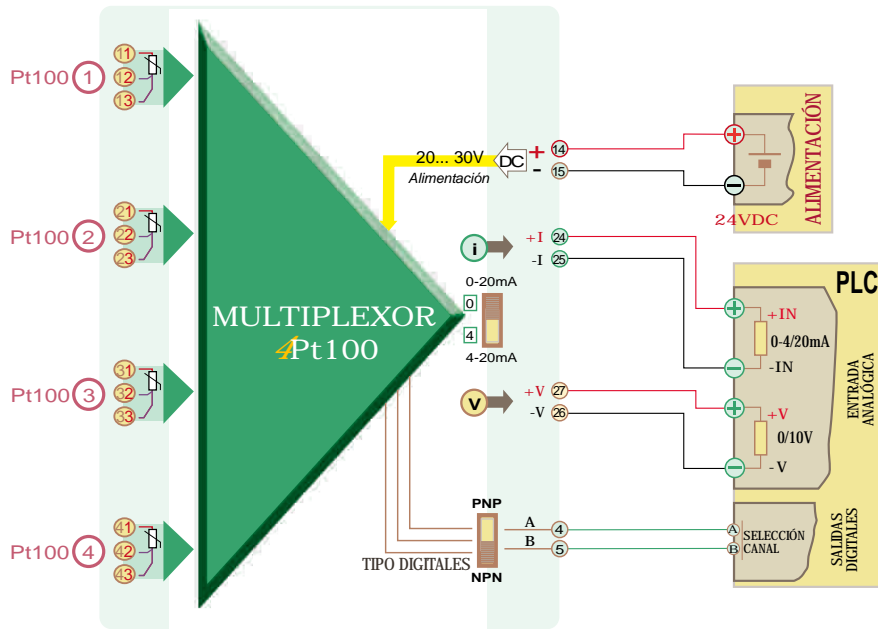
CONEXIONES ENTRADAS DE PT100

(4 entradas)



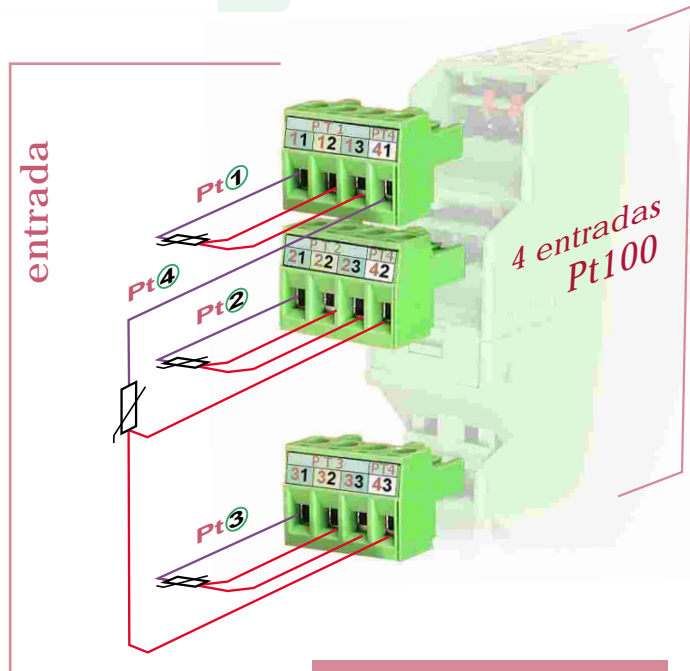
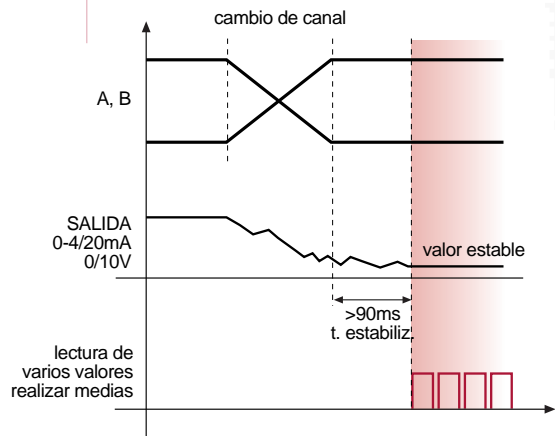
4

A	B	Nº CANAL
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
OFF	ON	3
ON	ON	4

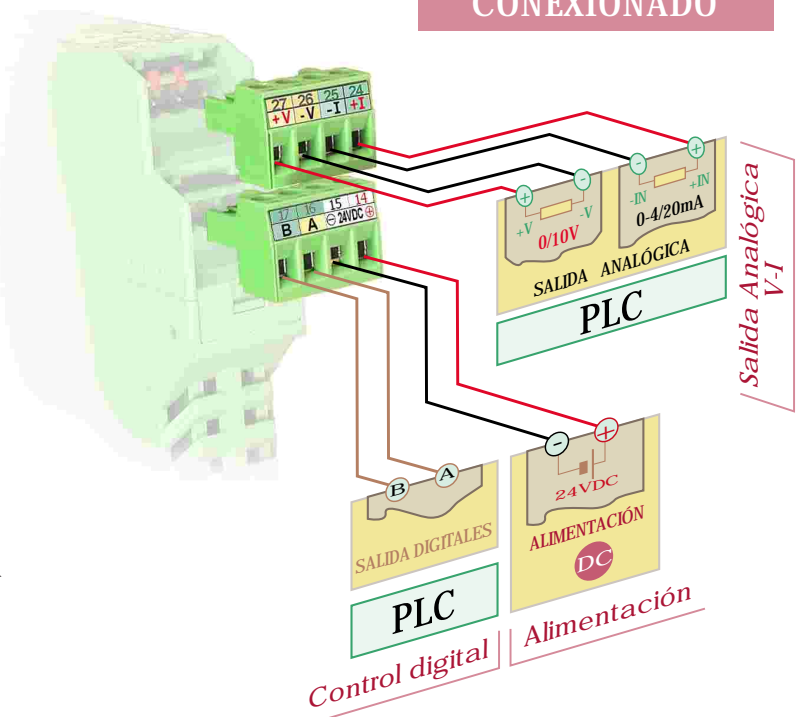


SECUENCIA DE SELECCIÓN

- 1 Seleccionar el canal en binario A 16, B 17
- 2 Esperar, como mínimo, el tiempo de estabilización(>90msg)
- 3 Capturar varios valores de señal analógica para, posteriormente, realizar la media (se obtendrá una captación más estable)
- 4 Volver al punto 1



CONEXIONADO



salida, alimentación y control digital