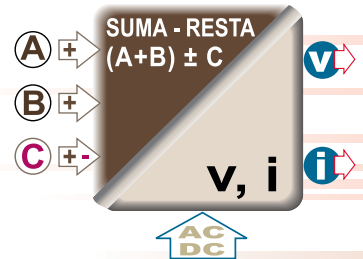


CONVERTIDOR ARITMÉTICO

SUMADOR / RESTADOR de 3 SEÑALES A, B, C

SUMA RESTA Flex



A+B
opcionalmente 4 entradas
A+B+C

EXCITACIÓN A CAPTADORES
4/20mA (Pasivo)

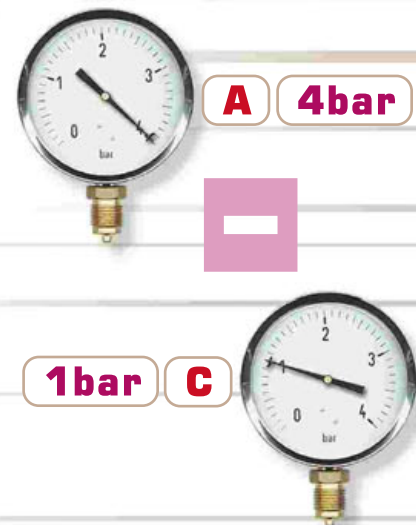
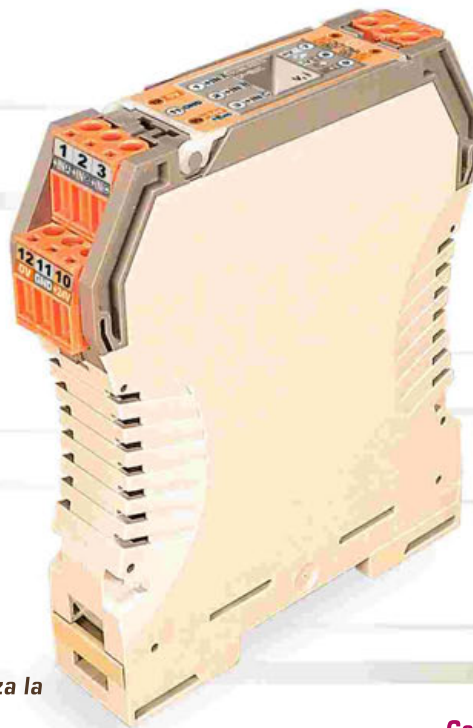
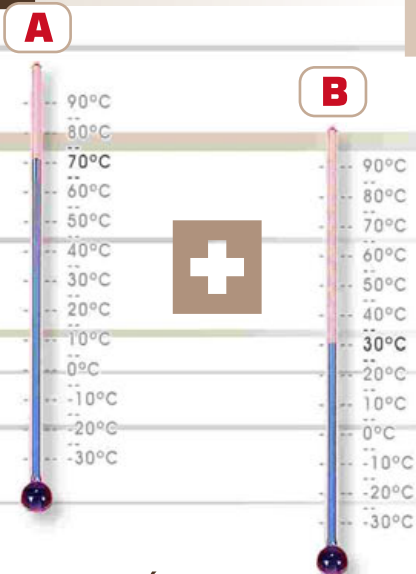
A-C

+ SUMA de 2 ó 3 VARIABLES

+ MEDIA de 2 ó 3 TEMPERATURAS

+ MEDIDA de PRESIÓN DIFERENCIAL

+ RESTA de 2 VARIABLES



DESCRIPCIÓN

Como configuración **SUMADOR A+B+C**, realiza la suma de 2 ó 3 señales de analógicas entrada 0-4/20mA ó 0/10V.

Para poder obtener una salida estándar 0-4/20mA ó 0/10V, divide el resultado entre 2 ó 3.

Esta operación se denomina **media aritmética**.

DESCRIPCIÓN

Como configuración **RESTADOR A-C**, realiza la resta de 2 señales analógicas de entrada 0-4/20mA ó 0/10V.

DOBLE SALIDA

i 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA

v 0/10V, 0/5V, -10/+10V

A+B/2

3bar A - C

DOBLE ALIMENTACIÓN

AC/DC AC 115/230VAC/VDC (automática)

DC DC 24VDC (20.. 30VDC)



DPF
sensors
www.dpfsensors.es

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS A B C

i	2-3 entradas	0-4/20mA
	Resistencia c/entrada	120Ω
Protegida contra sobrecorrientes		
v	2-3 entradas	0/10V
	Impedancia de entrada	500K
	Protegida contra inversión de polaridad	

la entrada que no se utilice dejarla sin conectar

AMBIENTALES

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

DOBLE y AUTOMÁTICA

MARGEN

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

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

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

SALIDA

Media	A+B/2	SUMA 2 señales
Aritmética	A+B+C/3	SUMA 3 señales
A - C	A>B	Salida 4/20mA 0/10V
	A=B	Salida 12±8mA 0/±10V

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

i	Capacidad de carga máxima	≤700Ω
	Protegida contra inversión de polaridad	

Tensión: 0/10V, -10/+10V, 0/5V

v	Capacidad de carga máxima	≥1K
	Protegida contra cortocircuitos	

Tiempo de respuesta (10... 90%)	50mseg
Frecuencia de corte	11Hz

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

DESCRIPCIÓN

Módulo aritmético que realiza la suma (media aritmética) o resta de 2-3 señales analógicas (opcionalmente 4) de proceso 0-4/20mA ó 0/10V.

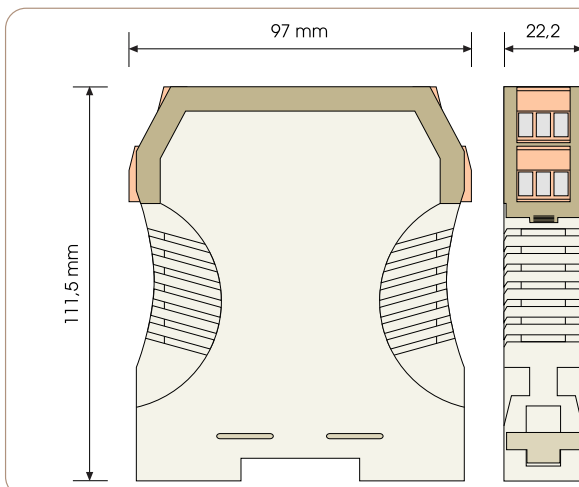
La selección suma/resta se realiza fácilmente mediante un interruptor.

Muy útil en aplicaciones para realizar la media de temperaturas o para obtener la presión diferencial

mediante captadores de presión.

Dispone de excitación a bucles 4/20mA.

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



FORMATO

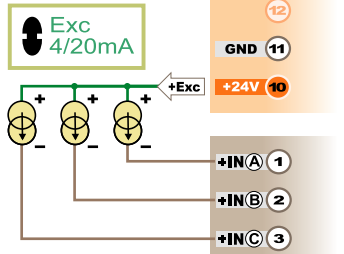
Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

CONFIGURACIONES

¡ solamente !

*** para Alimentación 230VAC**

Se puede habilitar la salida de + Excitación (24VDC) borna **10** para bucles 4/20mA pasivos.

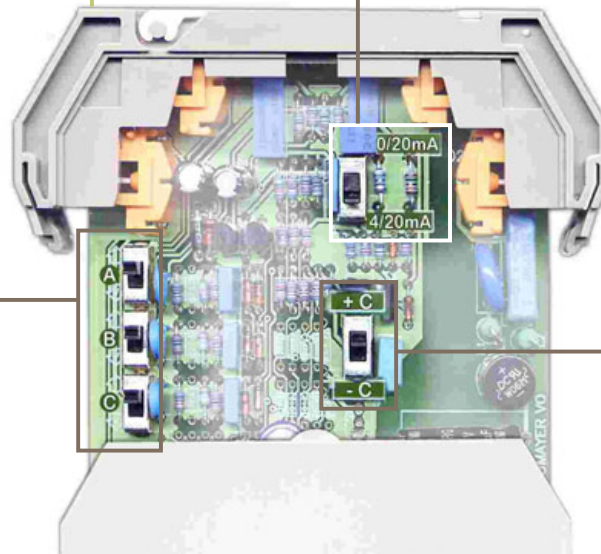


lado soldaduras

0/20mA
0/5mA
0/XmA

4/20mA

SELECCIÓN SALIDA **i**



SELECCIÓN ENTRADAS **i**

(A) (B) (C)

i 0-4/20mA

(A) **v** 0/10V (A)

i 0-4/20mA

(B) **v** 0/10V (B)

i 0-4/20mA

(C) **v** 0/10V (C)

* Todos deben ser seleccionados en **v** ó en **i**.

SELECCIÓN SALIDA **+C**
-C

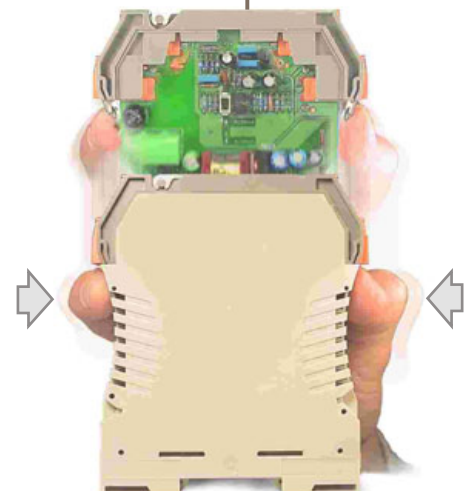
SELECCIÓN SUMA/RESTA **C**

+C

-C

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



CONFIGURACIÓN ENTRADAS

para A-C

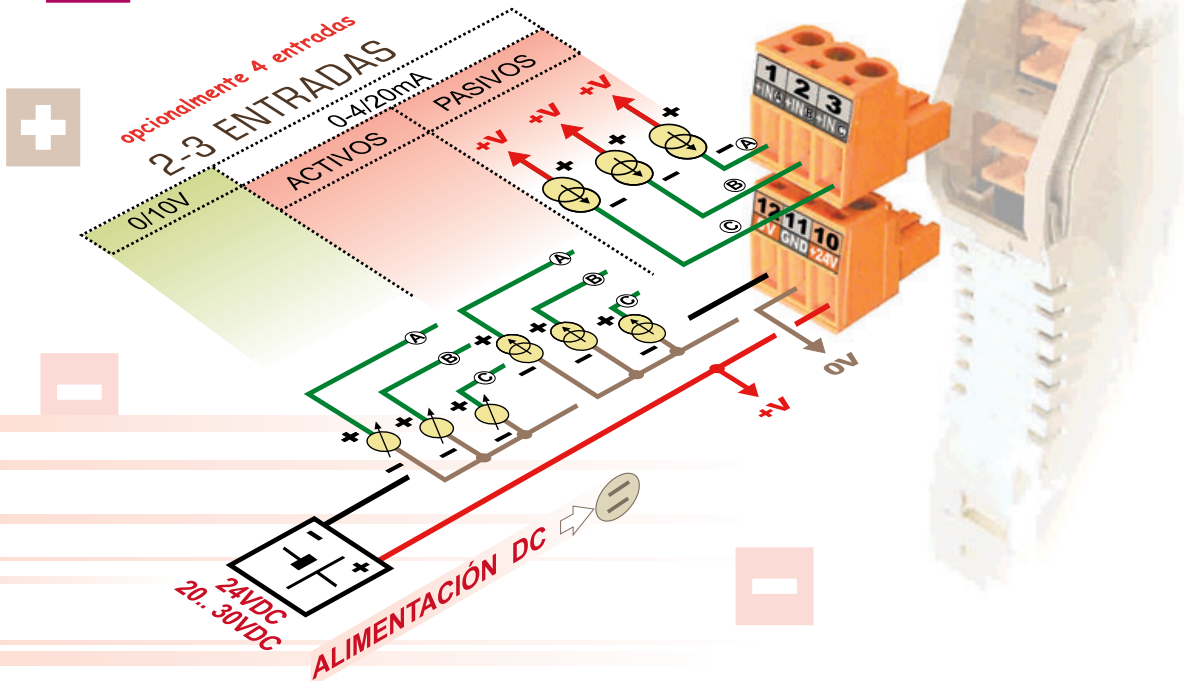
sin utilizar (B)

RESTA

RESTA DE 2 ENTRADAS. 0-4/20mA ó 0/10V

Dejar sin conectar la entrada (B)

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

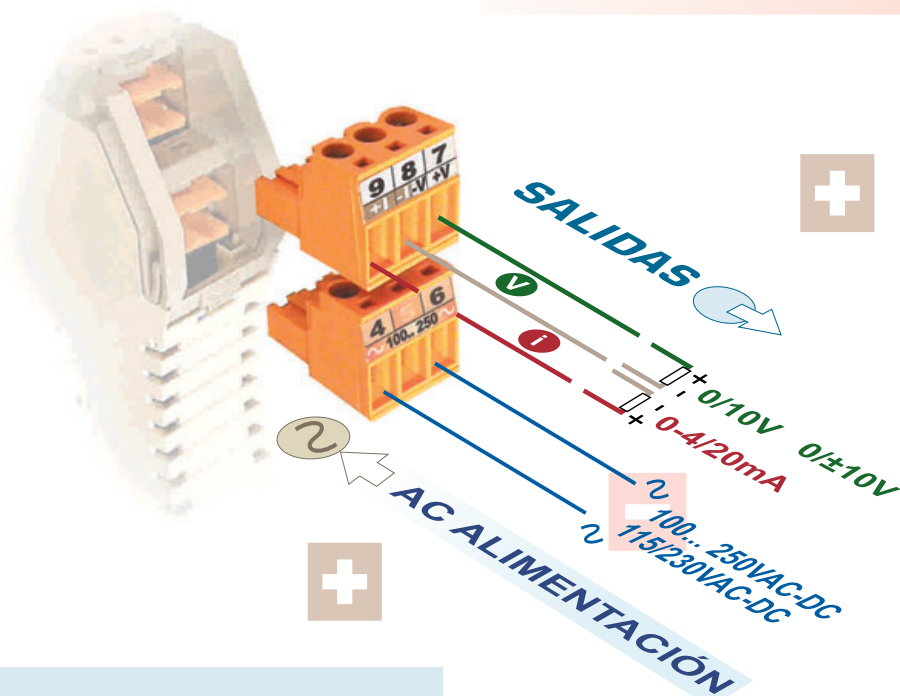
⌚ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



! 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, 0/±10V) y rangos intermedios fácilmente ajustable



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