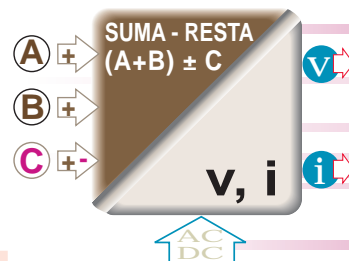


CONVERTIDOR ARITMÉTICO SUMADOR / RESTADOR de 3 SEÑALES A, B, C

SUMA RESTA Flex

DPF
sensors
www.dpfsensors.com



A+B
opcionalmente 4 entradas

A+B+C

EXCITACIÓN A CAPTADORES
4/20mA (Pasivo)

A-C

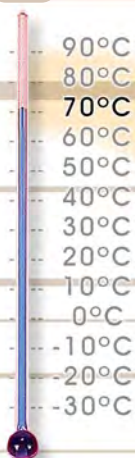
+ SUMA de 2 ó 3 VARIABLES

+ MEDIA de 2 ó 3 TEMPERATURAS

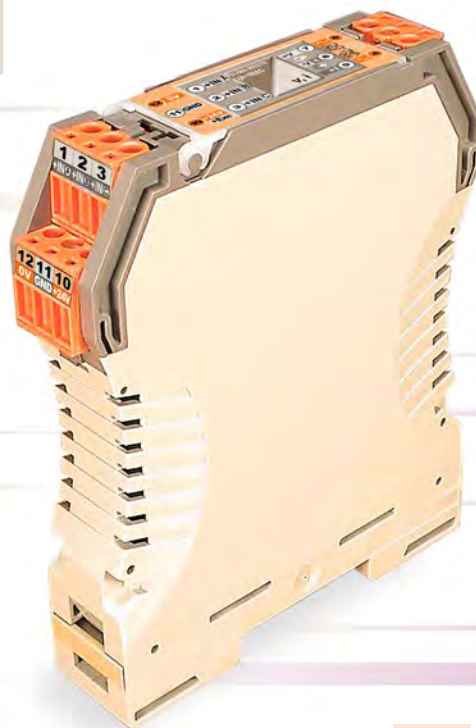
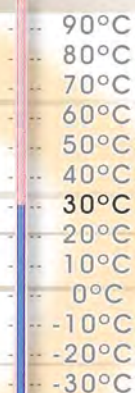
MEDIDA de PRESIÓN DIFERENCIAL **-**

RESTA de 2 VARIABLES **-**

A



B



A 4bar



1bar

C



3bar

A - C



DOBLE ALIMENTACIÓN

AC/DC AC 115/230VAC-DC (automática)

DC DC 24VDC (20.. 30VDC)

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.



DOBLE SALIDA

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

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

DESCRIPCIÓN

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS A+B+C

2-3 entradas 0-4/20mA
 Resistencia c/entrada 120Ω
 Protegida contra sobrecorrientes
 Excitación de bucles pasivos 24VDC

2-3 entradas 0/10V
 Imedancia de entrada 500K
 Protegida contra inversión de polaridad

la entrada que no se utilice dejarla sin conectar
 opcionalmente 4 entradas (D)

AMBIENTALES

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

PRECISIÓN

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

DOBLE y AUTOMÁTICA

MARGEN

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

ALIMENTACIÓN

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, ...
 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

CE Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC 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

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.

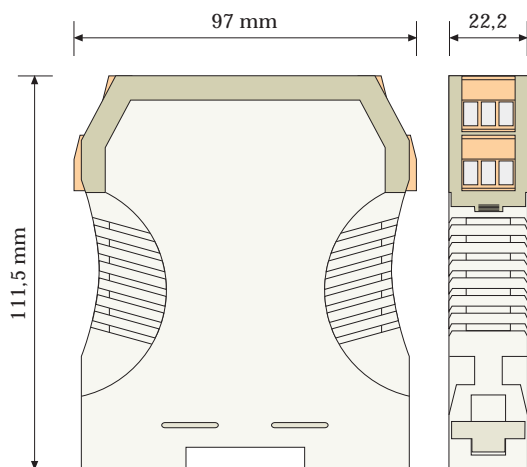
La selección suma/resta se realiza fácilmente mediante un interruptor.

Dispone de excitación a bucles 4/20mA.

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

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

DESCRIPCIÓN



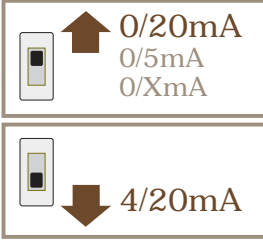
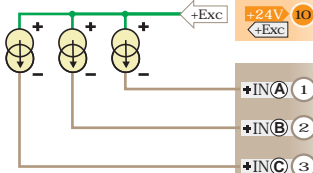
FORMATO

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: < 2,5mm², 12AWG 250V/12A
 Peso 140grs

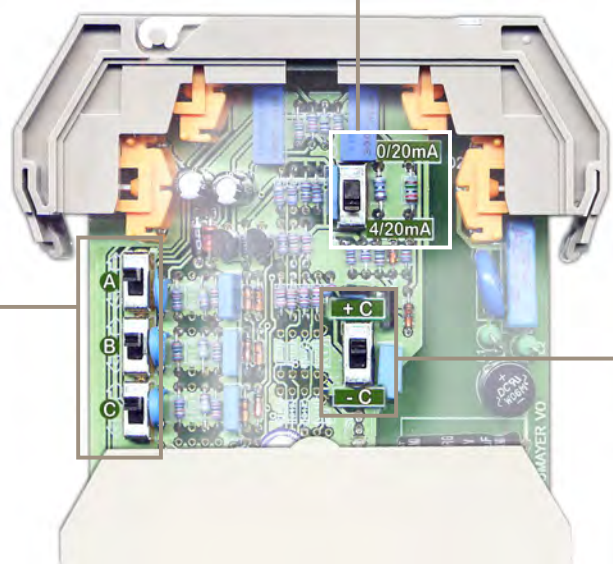
CONFIGURACIONES

excitación bucles 4/20mA

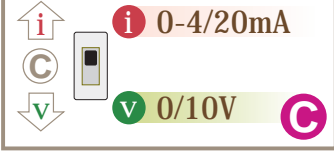
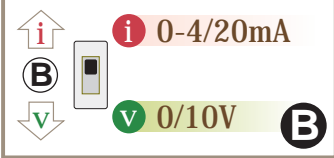
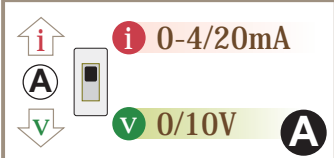
La borna **10** (24VDC) permite automáticamente:
 -24V **12** alimentar a 24V el convertidor
 <Exc> proporcionar excitación para bucles 4/20mA pasivos.



SELECCIÓN SALIDA **i**

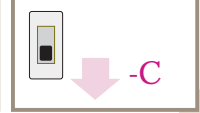
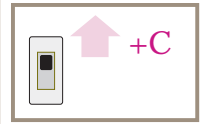


SELECCIÓN ENTRADAS



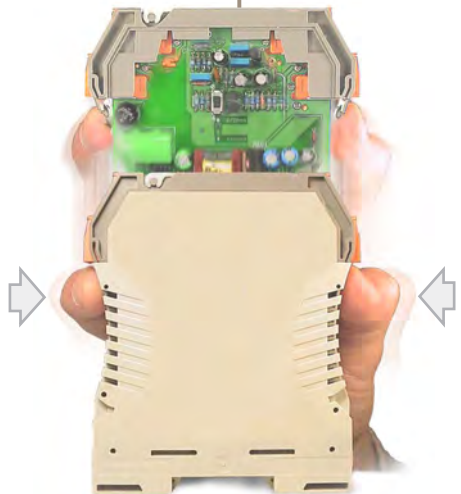
* Todos deben ser seleccionados en **v** ó en **i**.

SELECCIÓN SUMA/RESTA



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

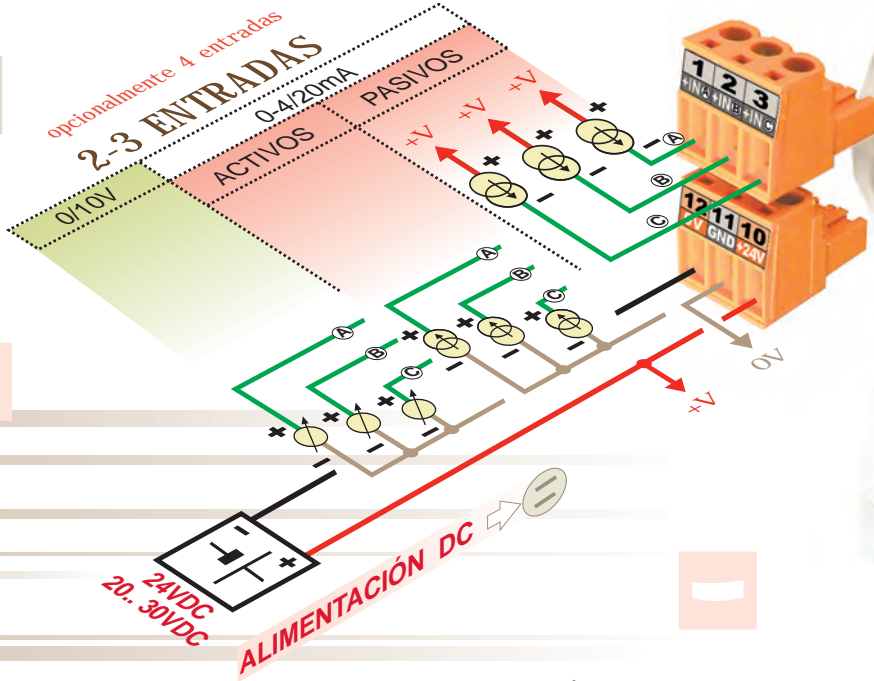
Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



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

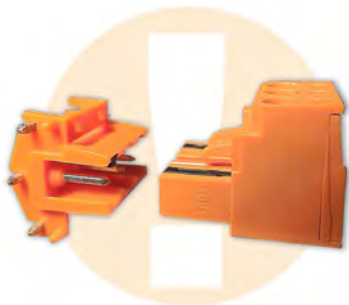


ALIMENTACIÓN

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

⌚ AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

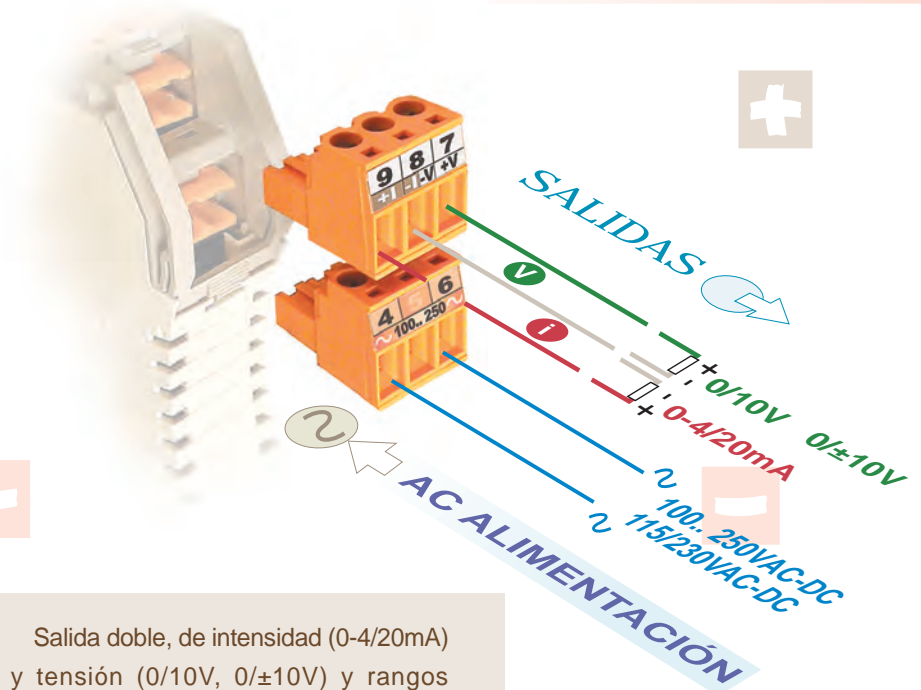
⌚ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



! 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 ajustables.



GUEMISA
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com

