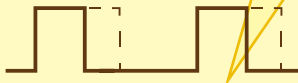


ISO2 (PWM) Plus

AISLADOR UNIVERSAL TENSIÓN (PWM) con alimentación 24vdc

entrada PWM

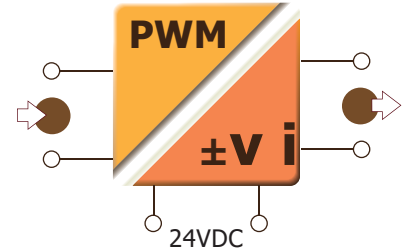
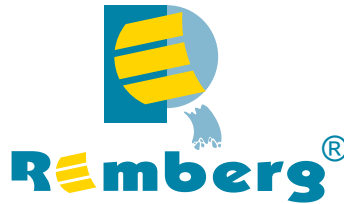
Modulación ancho de pulso



0/100%

PWM

Nivel de tensión (4.. 30V)
y frecuencia (100Hz.. 20KHz)
automático
optoacoplado



DC

aislamiento

ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

* opcional -H (10.. 60V)

todas las configuraciones
parametrizables en el frontal
y protegidas por tapa



NUEVO

POWER OK 

alimentación

24VDC (margen 20.. 30V)
con señalización por led frontal

doble salida

 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ..
 0/10V, 0/5V, 0/ ± 10V..

+/-

NUEVO

filtro

pasabajos parametrizable
para estabilización de señales



ENTRADA PWM

V	Tensión: PWM	Modulación Ancho Pulso
	Nivel de tensión	Automático
	Entrada optoacoplada	4.. 30V
	modelo -H	10.. 60V
	Frecuencia automática	
	margen de frec.	100Hz.. 20KHz
	Consumo intensidad	5mA
	Protegido contra inversión de polaridad	

AISLAMIENTO

Aislamiento entrada/salida	1500V
Aislamiento entrada/alimentación	1500V

Tensión de alimentación	24VDC
Margen	20.. 30Vdc
Consumo máximo	50mA

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,03%
Deriva térmica	± 0,5µA/°C ± 0,2mV/°C

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad	
2 pasos para la escala de v / i entrada/salida	
1. GRUESO Microswitch rotativo	16 escalones
2. FINO Ajustable multivuelta	15 vueltas

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
CE Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

DESCRIPCIÓN

Aislador universal de 2 vías para medir señales de tensión PWM (modulación de ancho de pulso).

Admite, automáticamente, niveles de tensión de 4.. 30V (el modelo -H de 8.. 60V) con frecuencias fijas de PWM desde 100Hz hasta 20KHz.

Proporciona una salida de tensión +/- (0/10V) o intensidad (0-4/20mA ACTIVA) .

Dispone de alimentación continua de 24VDC con amplios márgenes (20.. 30VDC).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

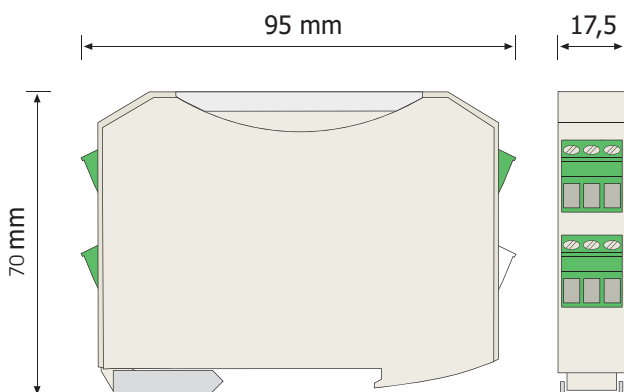
AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 25/+70°C
Temperatura de almacenamiento	- 25/+70°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50ppm/°C

SALIDA AISLADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..
	Capacidad de carga máxima <700Ω
	Protegida con limitación de corriente de salida 25mA
	Protegida contra inversión de polaridad
+/-	Tensión: 0/5V, 0/10V, 0/±10V
	Capacidad de carga máxima >1K
	Protegida con limitación de tensión de salida <12V
V	Protegida contra cortocircuitos
	Tiempo de respuesta (10.. 90%) seleccionable
	ALTO (ON) 250mseg BAJO (OFF) 25mseg

DOBLE Y MULTIESCALA



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
diferenciadas por color	blanco / verde
Cable conexión:	<2,5mm², 12AWG 250V/12A
Peso	70 grs

CONFIGURACIONES

PWM

AJUSTE ESCALA Y RANGO DE SALIDA

El ajuste de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala) se realiza en 3 pasos:

1. Selección de Gama (x1-x2)
2. Ajuste Grueso
3. Ajuste Fino



El led se enciende cuando la alimentación es correcta

SELECCIÓN TIPO DE ENTRADA (PWM)

UNIPOLAR (+)	<input type="checkbox"/>
4.. 30V * -H (10.. 60V)	<input type="checkbox"/>

SELECCIÓN TIPO DE SALIDA

UNIPOLAR (+) (0/10V)	<input type="checkbox"/>
BIPOLAR (+/-) (-10/+10V)	<input type="checkbox"/>

FILTRO DE RESPUESTA DE SALIDA

OFF - FILTRO BAJO Tiempo de respuesta 25mseg Para obtener respuesta rápidas.	<input type="checkbox"/>
ON - FILTRO ALTO Tiempo de respuesta 250mseg Para estabilizar señales que fluctúan.	<input type="checkbox"/>

CALIBRACIÓN

1. Antes de comenzar la calibración, colocar el filtro de estabilización en "OFF" - Bajo.
2. Conectar la alimentación de 24VDC.
3. Aplicar a la entrada una tensión fija, por ejemplo 24VDC, para simular el 100% del PWM y no conectar nada para simular el 0%.
4. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se establezcan térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.
5. Generar el valor de inicio de escala. 0% no conectar nada.
6. Ajustar el INICIO de escala de salida v o i.
 - 6.1. Colocar el microswitch de CERO en x1.
 - 6.2. Girar el rotativo de CERO GRUESO, seleccionando el valor más próximo. Si no llega al valor, usar el x2.
 - 6.3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO FINO.
7. Generar el valor final de escala 100%.
8. Ajustar el FINAL de escala de salida v o i.
 - 8.1. Colocar el microswitch de SPAN en x1.
 - 8.2. Girar el rotativo de SPAN GRUESO, seleccionando el valor más próximo. Si no llega al valor, usar el x2.
 - 8.3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN FINO.
9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.
10. Colocar el filtro de estabilización en "ON" - Alto.

Entrada +
PWM
0/100% v
Salida + Off
4/20mA

ejemplo

15 min.

0V

x1 x2

4,200mA

4,000mA

10V

x1 x2

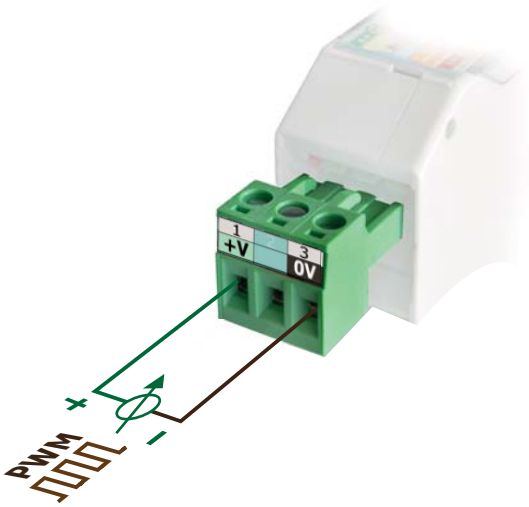
19,700mA

20,000mA

FILTRO "ON"
 ON

CONEXIONADO

PWM



ENTRADA

0/4.. 30V 1+ 3-
 Frecuencia 100Hz.. 20KHz

* -H (10.. 60V)

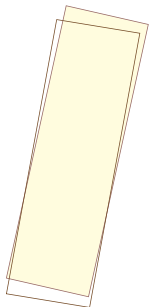


Seguridad en las conexiones.
 Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

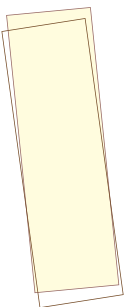
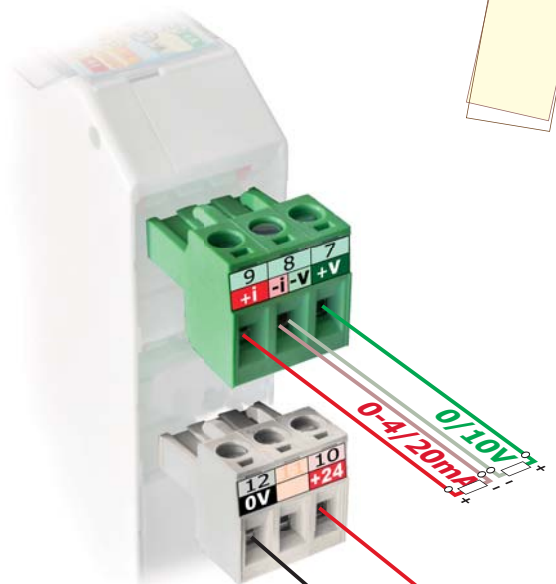


SALIDA

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

v 0/10V, 0/5V, 0/±10V..
 * admite salidas ±V

doble y ajustable



= Alimentación CONTINUA 24VDC (20.. 30V)

ALIMENTACIÓN

