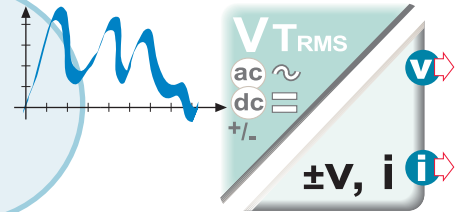


ISO-AC/DC



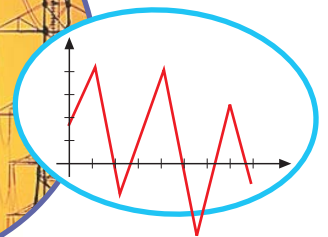
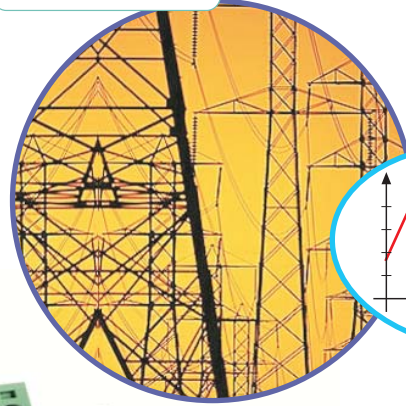
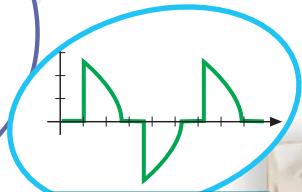
AISLADOR UNIVERSAL DE TENSIÓN ALTERNA / CONTINUA DE VERDADERO VALOR EFICAZ (TRMS)

TRMS
verdadero valor eficaz

24..230VAC-DC
alimentación extendida



ENTRADA



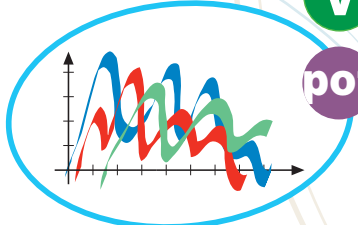
dc = ±
mV
V

idc
4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA
4/20mA PASIVA

0/50.. 1000mV
0/1.. 10V
0/11.. 100V
0/110.. 1000V

ac

pot POTENCIÓMETRO
0/500Ω.. 100K



Supervisión y control de consumo de energía alterna o continua

Control de instalaciones eléctricas

Variaciones de tensión de alimentación, interrupciones, caídas de tensión,..

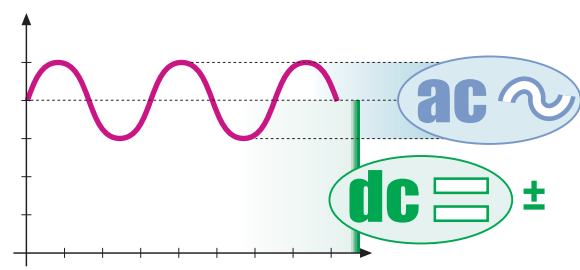
Convertidores de frecuencia



ondas distorsionadas armónicas

idc
4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA
4/20mA PASIVA

Vdc ± 0/10V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

V Tensión: 0/mV, 0/V, -mV/+mV, -V/+V,.. VAC/DC

mV	0/±50mV.. ±1000mV	Impedancia de entrada	10MΩ
10V	0/±1,1V.. 10V	Impedancia de entrada	500K
100V	0/±11V.. 100V	Impedancia de entrada	500K
1000V	0/±110V.. 1000V	Impedancia de entrada	1MΩ

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA

Selección en bornas y soldaduras **PASIVO / ACTIVO**

Alimentación aislada para bucles pasivos 15V/20mA

Impedancia de entrada **con protección** 120Ω
sin protección 50Ω

Protegida contra sobrecorrientes **max. 500mA**

Frecuencia admisible **0/800Hz**

i

pot Válido para potenciómetros de 0/500Ω.. 500K

Tensión excitación **5V**

Corriente máxima **5mA**

ENTRADA

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

3 Pasos para las escalas de entrada y salida

1. GAMA Microswitch	x1 x2
2. GRUESO Microswitch rotativo	16 Escalones
3. FINO Ajustable multivuelta	15 Vueltas

AISLAMIENTO

1. Aislamiento entrada/salida **3000V**

2. Aislamiento entrada/alimentación **1500V**

3. Aislamiento salida/alimentación **1500V**

3 vías

	AC	DC
Máximo error global	0,3%	0,03%
Error de linealidad	0,1%	0,02%
Deriva térmica	0,5μA/°C	0,2mV/°C

Aislador universal para la medición del verdadero valor eficaz (TRMS) de tensión alterna (AC) y continua (DC).

Incorpora un procesador que calcula en cada instante el verdadero valor eficaz de la onda (TRMS).

La alimentación es universal con amplio rango extendido de 24.. 230VAC-DC.

Admite automáticamente tensión continua y alterna deformada, rectificadas y con armónicos con frecuencias hasta 800Hz. Válido para tensiones continuas con valores +/- y corrientes 0-4/20mA.

Proporciona una salida de tensión +/- (0/10V) o intensidad (0-4/20mA Pasiva / Activa seleccionable en bornas).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

Se parametriza fácilmente en el frontal, protegido por tapa apatible.

DESCRIPCIÓN

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo **- 10/+60°C**

Temperatura de almacenamiento **- 40/+80°C**

Tiempo de calentamiento **5 minutos**

Coefficiente de temperatura **50 ppm/°C**

Tensión de Alimentación **24/230VAC-DC**

Margen extendido **20.. 250VAC-DC**

Consumo máximo **2,5W**

ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

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.

SALIDA AISLADA

V Tensión: 0/10V, 0/5V, ±10V, ..

Capacidad de carga máxima **≥1K**

Protegidas con limitación de tensión **<12V**

Protegida contra cortocircuitos

Intensidad: 4/20mA selección por microswitch

Directamente en bornas **PASIVO / ACTIVO**

ACTIVA Capacidad de carga máxima **≤ 500Ω**

PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC **800Ω**

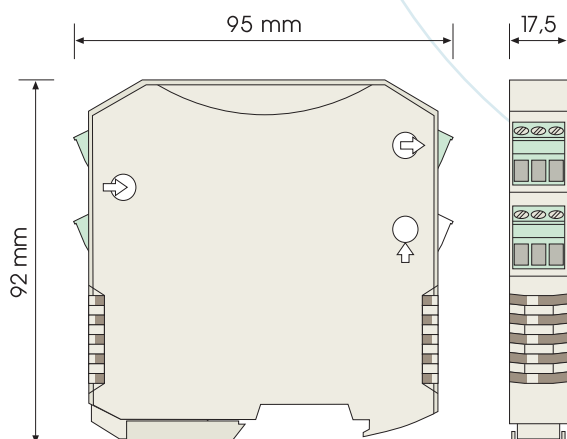
Protegida contra inversión de polaridad

Protegidas con limitación de corriente **25mA**

Tiempo de respuesta (10.. 90%)

interno SW2 **ON** filtro ON (Alto) **250mseg**

OFF filtro OFF (Bajo) **50mseg**



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 **100grs**

CONFIGURACIONES

ajustes frontales

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

INICIO DE ESCALA

CERO

SPAN

FINAL DE ESCALA

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

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



TIPO de ENTRADA

DC/AC

Unipolar/Bipolar
0/10V ±0/10V

TIPO de SALIDA

Unipolar/Bipolar
0/10V ±0/10V

v / i

ajustes internos

SELECCIÓN DE ENTRADA

0/1,1.. 1000V / **entrada V, mA**

0/50.. 1000mV / **entrada mV**

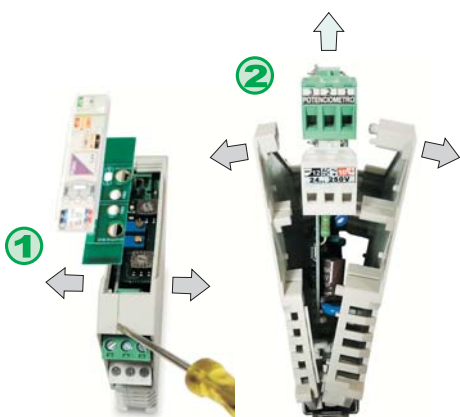
SW2



FILTRO

ACTIVADO / 250mseg

DESACTIVADO / 50mseg



acceso configuraciones internas

D/i

INVERSIÓN de la SALIDA

DIRECTA / 4/20mA, 0/10V, ...

INVERSA / 20/4mA

Exc

EXCITACIÓN CAPTADOR

POT (5V) Potenciometro

+12V 4/20mA

SW1

SALIDA i

4/20mA

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

