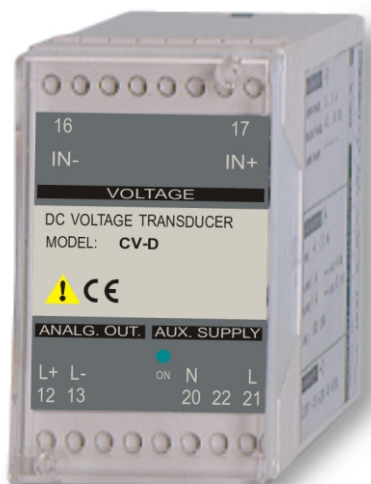




- **Clase / Class 0.2**
- **Aislamiento / Isolation 2 kV**
- **CE**

CONVERTIDOR DE TENSIÓN DIRECTA D.C. VOLTAGE TRANSDUCER

CV-D

Los convertidores CV-D transforman una tensión directa en una señal de proceso y puede ser usado para separación galvánica, entre los circuitos de la entrada y los de la salida.

La salida analógica es directamente proporcional al valor de la señal de entrada.

De fábrica la salida analógica esta configurada como tensión (p.e. 0...10 V) o corriente (p.e. 0...20 mA) y de ser requerido con el cero desplazado (p.e. 2...10 V o 4...20 mA). El tipo de salida y el ajuste de esta debe ser especificado en cada caso.

En el diseño de los convertidores se ha tenido en cuenta su aplicación en ambientes industriales, cumpliendo las normas más exigentes fijadas por las directivas de la CEE, tanto en emisión como en inmunidad, respecto a ruidos y perturbaciones de campos electromagnéticos.

Los convertidores CV-D, superan las pruebas para entorno industrial, lo cual nos permite marcar con el símbolo, **CE**, dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

La serie de convertidores CV-D, permite fijación a panel con tornillo o montaje en carril DIN, girando el soporte posterior. Los convertidores disponen de una protección de los bornes con tapa frontal precintable y asimismo están provistos de led indicador de funcionamiento.

The CV-D transducers, convert D.C voltage to D.C process indicator signal, and it can be used for galvanic separation between the input and output circuits.

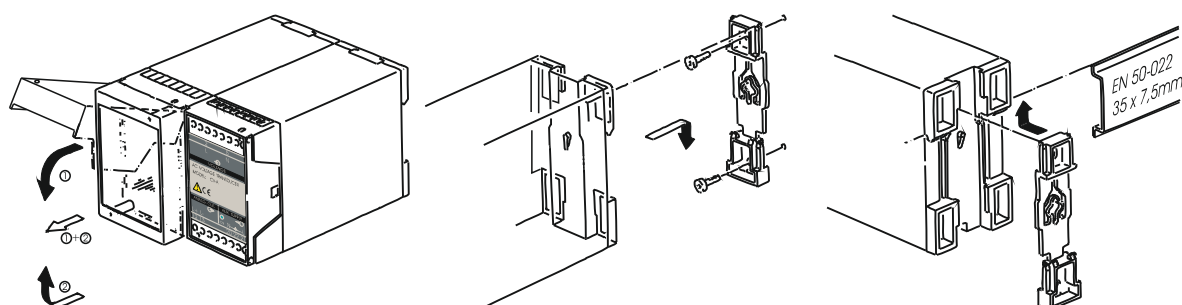
The analog output is directly proportional to the input signal.

The analog output is configured as standard in voltage (ex. 0...10 V) or current (ex. 0...20 mA), and it is also available with shifted zero output signal (ex. 2...10 V or 4...20 mA). In each case the output must be specified.

The CV-D transducers have been designed to work in industrial environments, following the strictest EEC standards, concerning to radio frequencys and electromagnetic fields.

*The CV-D transducers have passed all the environmental industrial tests and they can be labeled with, **CE** label, giving the highest quality, maximum safety and reliability.*

The case can be fixed on DIN rail or can be mounted in panel system with screws as alternative to DIN rail, turning the hannging support at the back part. They have front protection seal, and led power indicator.



Características técnicas

Circuito de entrada:

Voltaje nominal V_n :	10 mV ... 500V
Rango de medida de tensión:	0 ... 120 % V_n
Sobrecarga de tensión:	150% V_n permanentes
Impedancia de entrada:	10000 Ohmios/voltio

Circuito de salida:

Salida de tensión o corriente	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Salida desplazada:	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA
Imp. de carga, en corriente:	<500 Ohm
, en tensión:	>500 Ohm
T. de respuesta (0...99 % U_n):	<100ms
Rizado RMS:	<0.5 %

Alimentación auxiliar:

Alimentación en C.A.:	
Valor nominal:	24 / 115 / 230 / 400 V
Márgenes:	+20 % -15 %
Frecuencia:	40 ... 90 Hz
Consumo:	2.5 VA
Alimentación en C.C.:	
Márgenes:	9-18 / 18-36 V 36-72 / 90-140 V
Consumo:	2.5 VA

Precisión:

Clase de medida:	0.19 % lectura + 0.01 % Final de escala
Coefficiente de T^a :	100 ppm/°C

Aislamiento:

Tensión de prueba:	2 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	3 kV (1.2/50 us)

Condiciones ambientales:

T^a de almacenamiento:	-40° C ... +70° C
T^a de trabajo:	-10° C ... +55° C

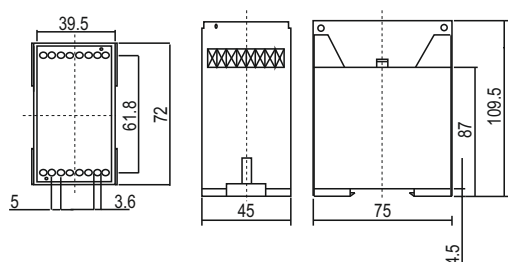
Caja:

Fijación:	sobre carril DIN 35 x 7,5 mm o fijación mediante tornillos en panel.
Posición de montaje:	cualquiera
Tipo de protección:	caja: IP 40 Terminales: IP 20
Peso:	310 g

Normas:

Seguridad:	IEC 1010
Protección:	IEC 529
Normativa de convertidores:	IEC 688
Compatibilidad electromagnética:	IEC 801, EN50081-2 EN50082-2

Dimensiones de la caja
Case dimensions



Technical specification

Input:

Voltage input V_n :	10mV ... 500V
Nominal range of use:	0 ... 120 % V_n
Overvoltage:	150% V_n
Input impedance	10000 Ohm/volt

Output:

Output voltage or current:	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Shifted zero output:	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA
Load, output current:	<500 Ohm
, output voltage:	>500 Ohm
Response time:	<100 ms
Ripple RMS:	<0.5 %

Auxiliary supply:

A.C. auxiliary. supply:	
Nominal values:	24 / 115 / 230 / 400 V
Ranges:	+20% -15 %
Frequency:	40 ... 90 Hz
Burden:	2.5 VA
D.C. auxiliary supply:	
Ranges:	9-18 / 18-36 V 36-72 / 90-140 V
Burden:	2.5 VA

Accuracy:

class:	0.19 % reading+ 0.01 % full scale
Temperature coefficient:	100 ppm/°C

Isolation:

Test Voltage:	2 kV RMS 50 Hz 1min
Impulse test:	3 kV (1.2/50 us)

Environmental:

Storage temperature:	-40° C ... +70° C
Working temperature:	-10° C ... +55° C

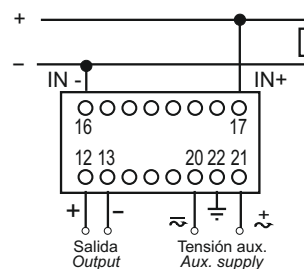
Case:

Fixing:	Fixing with DIN rail 35x7,5mm or panel mounting with screws.
Mounting:	Any position
Enclosure code:	Case: IP 40 Terminals: IP 20
Weight:	310 g

Standards:

Safety:	IEC 1010
Protection:	IEC 529
Transducer standard:	IEC 688
Electromagnetic compatibility:	IEC 801, EN50081-2 EN50082-2

Diagrama de conexión
Wiring diagram



CV-D