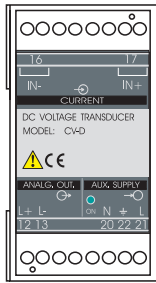




CONVERTIDOR DE TENSIÓN DIRECTA D.C. VOLTAGE TRANSDUCER

CIRCUTOR

CV-D



* **CE**

* **Clase / Class 0.2**

* **Aislamiento / Isolation 2 kV**

Información General:

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 está 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 or 4...20 mA). El tipo de salida y el ajuste 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, permiten 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.

General Information:

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.

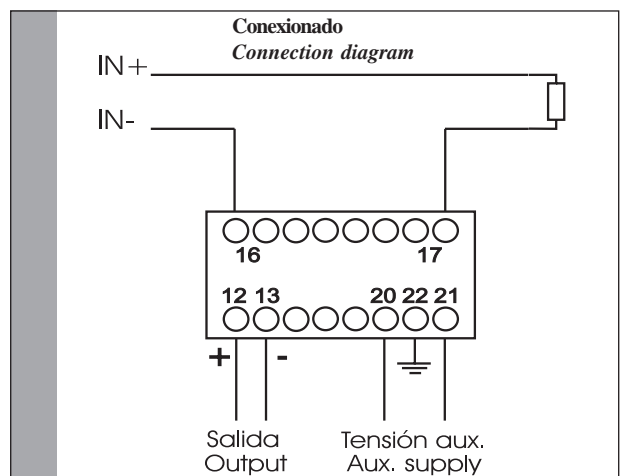
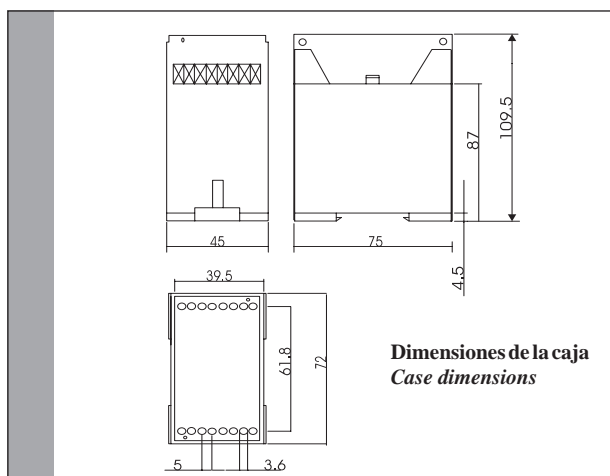
The analog output is directly proportional to the input signal.

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 enviromental industrial tests and they can be labeled with **CE** label, giving the hieghtest 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:**

Voltage nominal V_n :	10 mV ... 500 V
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

Impedancia de carga, en corriente:
, en tensión:

Tiempo de respuesta (0...99 % U_n):	< 100ms
Rizado RMS:	< 0.5 %

Alimentación auxiliar:

Alimentación en C.A.:

Valor nominal:	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
------------------	--

Coeficiente de T°:

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° de almacenamiento:	-40° C ... +70° C
T° 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: 310g

Normas:

Seguridad:	IEC 1010
Protección:	IEC 529
Normativa de convertidores:	IEC 688
Compatibilidad electromagnética:	IEC 801

Technical specification**Input:**

Voltage input I_n :	10 mV ... 500 V
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:

13 V / Is

, output voltage:

>500 Ohm

Response time:

< 100 ms

Ripple RMS:

< 0.5 %

Auxiliary supply:

A.C. auxiliary. supply:

Nominal value:	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.

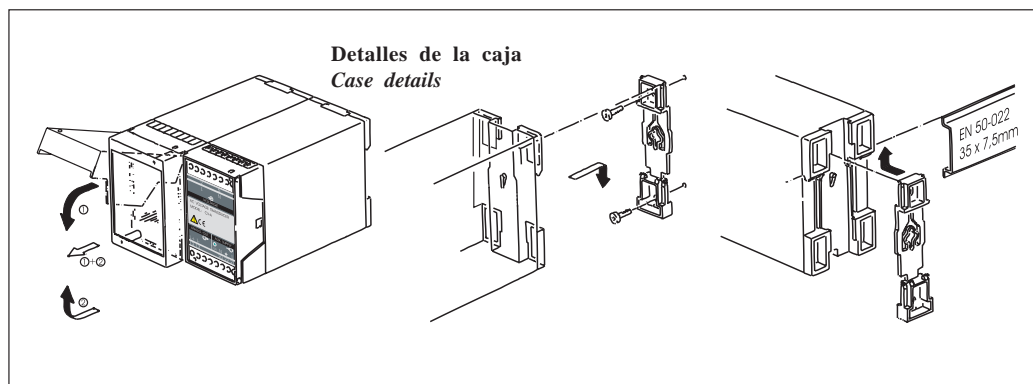
Mounting: Any position

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



Circutor S.A.
Lepanto 49
08223 TERRASSA *SPAIN

TELs +34 93 745.29.00
FAXs +34 93 745.29.13 (export) / +34 93 745.29.05
Internet central@circutor.es http://www.circutor.com