



- Bajo Coste / Low Cost
- Clase / Class 0.5
- Aislamiento / Isolation 3 kV
- CE



CONVERTIDOR DE CORRIENTE ALTERNA A.C. CURRENT TRANSDUCER

CCE-A, CCE-AP

Autoalimentado
Self Powered

Los convertidores CCE-A y CCE-AP transforman una corriente alterna en una señal de proceso.

La salida analógica es directamente proporcional al valor medio de la señal de entrada, calibrada como RMS con una señal sinusoidal de 50 Hz.

De fábrica la salida analógica puede salir 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.

Los convertidores CCE-AP se autoalimentan a través de la señal de medida, por lo que no requieren de alimentación auxiliar.

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 CCE-A, y CCE-AP superan las pruebas para entorno industrial, lo cual nos permite marcar con el símbolo CE , dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

The CCE-A and CCE-AP transducers, convert A.C current to D.C process indicator signal.

The analog output is directly proportional to the input signal, calibrated as a RMS with sinus signal of 50Hz.

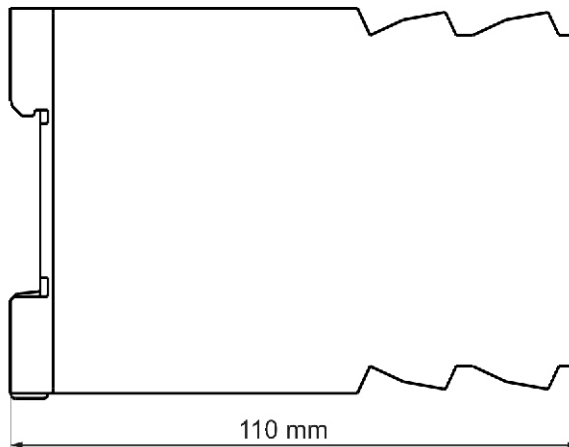
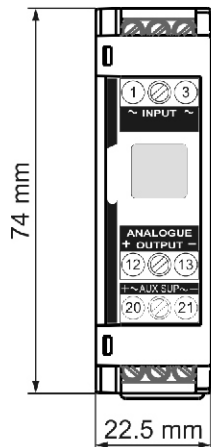
The analog output is configured as standard in voltage (ex. 0...10 V) or current (ex. 0...20 mA), and it is also available with shifted zero output signal (ex. 2...10 V or 4...20 mA). In each case the output must be specified.

The CCE-AP transducers are self powered through the measure signal and do not need to use auxiliary power supply.

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

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

Dimensiones de la caja
Case dimensions



Características técnicas

Circuito de entrada:

Corriente nominal In:	1A o 5A
Rango de medida de corriente:	5 ... 120 % In
Sobrecarga de corriente:	300% In permanente
Frecuencia señal de entrada:	45/65Hz
Consumo:	CCE-A(0.2 VA) CCE-AP (1VA)

Circuito de salida:

Salida de tensión o corriente	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Salida desplazada (CCE-A):	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 % Un):	<300ms
Rizado RMS:	<2 %

Alimentación auxiliar (CCE-A):

Alimentación en C.A.:	
Valor nominal:	115 / 230V
Márgenes:	+10 % -10 %
Frecuencia:	40 ... 90 Hz
Consumo:	2.5 VA

Alimentación en C.C.:

Márgenes:	9-18 / 18-36 V 36-72V
Consumo:	2.5 VA

Precisión:

Clase de medida:	0,5% Final de escala
Coefficiente de Tª:	200 ppm/°C

Aislamiento:

Alimentación en C.A.:	
Tensión de prueba:	3 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	4 kV (1.2/50 us)
Alimentación en C.C.:	
Tensión de prueba:	2 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	3 kV (1.2/50 us)

Condiciones ambientales:

Tª de almacenamiento:	-40° C ... +70° C
Tª de trabajo:	-10° C ... +60° C

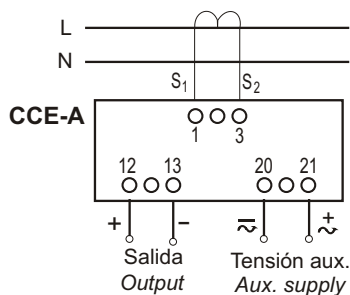
Caja:

Fijación sobre:	carril DIN 35 x 7,5 mm
Posición de montaje:	cualquiera
Tipo de protección:	
caja:	IP 40
Terminales:	IP 20
Peso:	190 g

Normas:

Seguridad:	IEC 1010
Protección:	IEC 529
Normativa de convertidores:	IEC 688
Compatibilidad electromagnética:	IEC 801,EN50081-1 EN50082-1

Diagrama de conexión
Wiring diagram



Technical specification

Input:

Current input In:	1A or 5A
Nominal range of use:	5 ... 120 % In
Overcurrent:	300% In
Frequency range:	45/65Hz
Burden:	CCE-A(0.2VA) CCE-AP(1VA)

Output:

Output voltage or current:	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Shifted zero output (CCE-A)	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA
Load, output current:	<500 Ohm
, output voltage:	>500 Ohm
Response time:	<300 ms
Ripple RMS:	< 2 %

Auxiliary supply (CCE-A):

A.C. auxiliary supply:	
Nominal values:	115 / 230 V
Ranges:	+10% -10 %
Frequency:	40 ... 90 Hz
Burden:	2.5 VA

D.C. auxiliary supply:

Ranges:	9-18 / 18-36 V 36-72 V
Burden:	2.5 VA

Accuracy:

class:	0.5% full scale
Temperature coefficient:	200 ppm/°C

Isolation:

A.C. auxiliary supply:	
Test Voltage:	3 kV RMS 50 Hz 1min
Impulse test:	4 kV (1.2/50 us)
D.C. auxiliary supply:	
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 ... +60° C

Case:

Fixing with:	DIN rail 35x7,5mm
Mounting:	Any position
Enclosure code:	
Case:	IP 40
Terminals:	IP 20
Weight:	190 g

Standards:

Safety:	IEC 1010
Protection:	IEC 529
Transducer standard:	IEC 688
Electromagnetic compatibility:	IEC 801,EN50081-1 EN50082-1

CCE-A, CCE-AP

Instrumentación Industrial ZURC, SA

C/ Navas de Tolosa, 42 08223 Terrassa (Barcelona) - SPAIN

Tel. (+34) 93 784 84 30 - Fax (+34) 93 784 84 35

e-mail: central@zurc.com - web: www.zurc.com

