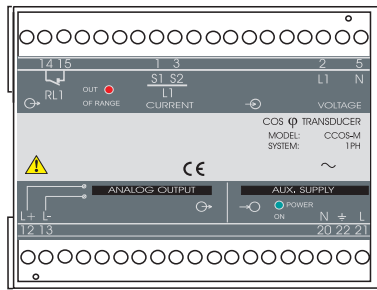




CONVERTIDOR DE COSENO ϕ - MONOFÁSICO COSINUS ϕ TRANSDUCER - SINGLE PHASE

CIRCUTOR

CCOS-M



* **Clase / Class 0.5**

* **Aislamiento / Isolation 3 kV**

Información General:

Los convertidores CCOS-M permiten medir el coseno ϕ de un sistema monofásico.

Los convertidores CCOS-M, disponen de una salida analógica, proporcional a la señal de medida, 0...20 mA o 4...20mA. La salida puede ser unidireccional o bidireccional.

También dispone de un relé, con o sin seguridad de fallo. Este relé se acciona cuando se encuentra la medida fuera de rango o con una corriente de entrada inferior al 10% del valor nominal.

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 CCOS-M, 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 CCOS-M, 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 alimentación.

General Information:

The CCOS-M transducers measure cosinus ϕ - single phase system.

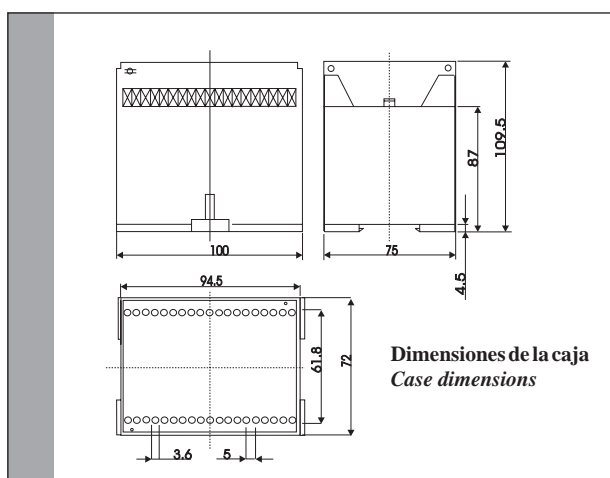
The analog output is directly proportional to the measurement signal, 0...20 mA or 4...20 mA. The analog output can be bidirectional.

The CCOS-M have output relay with or without security fail. This relay is connected when the measurement is out of range or when the input current is less than 10% nominal value.

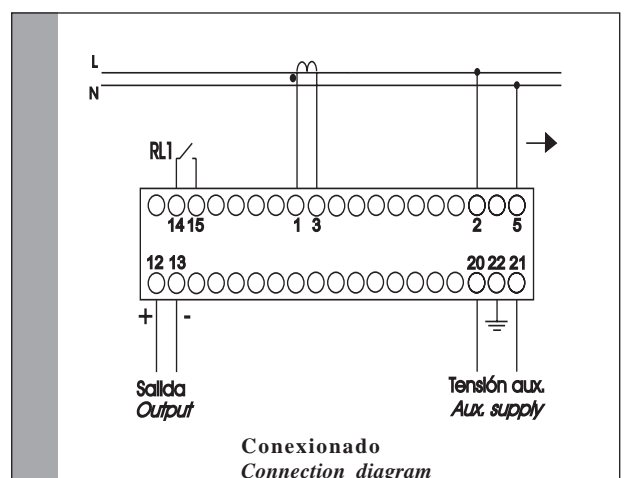
The CCOS-M transducers have been designed to work in industrial environments, following the strictest EEC standards, concerning to radio frequencies and electromagnetic fields.

The CCOS-M 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 hanging support at the back part. They have front protection seal, and led power indicator.



Dimensiones de la caja
Case dimensions



Conexión
Connection diagram

Características técnicas**Circuito de entrada:**

Corriente nominal In:	5 A
Tensión nominal Un:	500 V
Rango de medida de corriente:	0 ... 150 % In
Rango de medida de tensión:	0 ... 150 % Un
Sobrecarga de corriente:	300% In permanentes
Sobrecarga de tensión:	1000 V permanentes
Frecuencia de la señal de entrada:	45 / 65 Hz
Consumo:	0.2 VA

Circuito de salida:

Salida de corriente	0 ... 20 mA
	4 ... 20 mA
Impedancia de carga, en corriente:	13 V / Is
Tiempo de respuesta (0...99 % Un):	< 500ms
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:	0.49 % lectura + 0.01 % Final de escala
Resolución:	0.01 a 1.00
Coefficiente de T°:	100 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 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

Technical specification**Input:**

Current input In:	5 A
Voltage input Un:	500 V
Current range of use:	0 ... 150 % In
Voltage range of use:	0...150 %
Overcurrent:	300% In
Overvoltage:	1000 V permanent
Frequency range:	45 / 65 Hz
Burden:	0.2 VA

Output:

Output of current:	0 ... 20 mA
	4 ... 20 mA
Load, output current:	13 V / Is
Response time:	< 500 ms
Ripple RMS:	< 0.5 %

Auxiliary supply:

A.C. auxiliary. supply:	
Nominal values:	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:	0.49 % reading + 0.01 % full scale
Resolution:	0.01 to 1.00
Temperature coefficient:	100 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)

Enviromental:

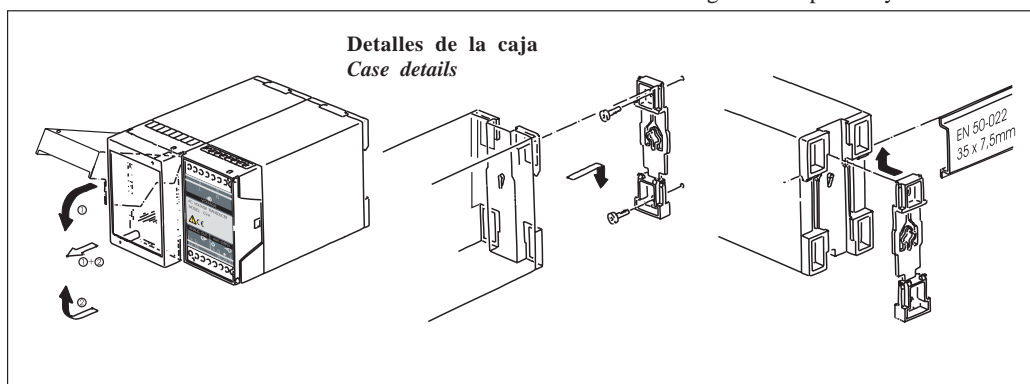
Storage temperature:	-40° C ... +70° C
Working temperature:	-10° C ... +60° C

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>