

Módulo de entrada analógica para SCD80/SCD800

2CDEA4X12: - 4 Entradas Analógicas de 12 bits.



1.DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Entrada analógica de altas prestaciones para medición de tensión o corriente con 12 bits de resolución no aislada, para transmisores de tensión o corriente, potenciómetros y dispositivos de sensado o medición con salida analógica.

2.TIPOS DE FUENTE DE SEÑALES MEDIBLES:

Todo dispositivo que entregue tensión entre 0 y 5 Vcc con una resistencia de salida menor a 200 ohm, o corriente entre 0 y 20mA que soporte hasta 250ohm de carga.

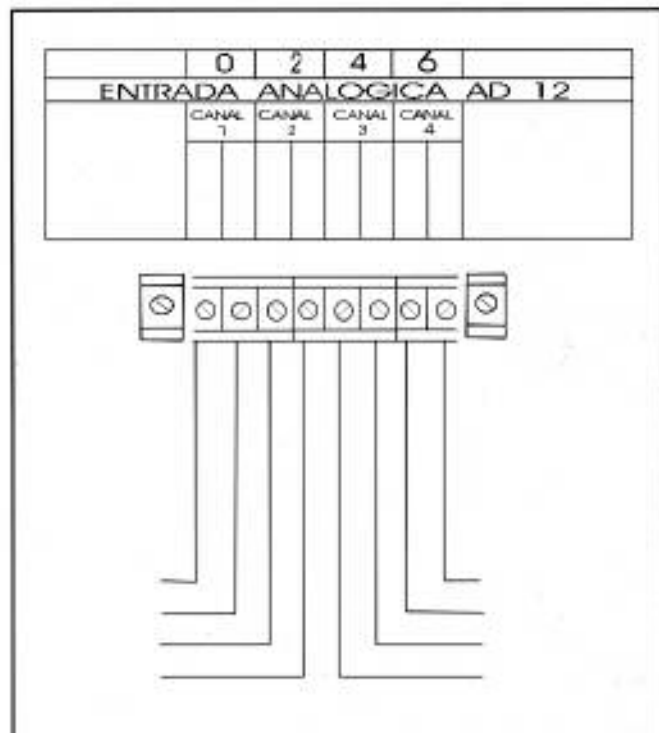
3.DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO:

Esta placa consta de cuatro entradas analógicas para medición de tensión o corriente con el cambio de un jumper (por entrada). Cada entrada está protegida contra inversión de polaridad y sobretensión, y posee un filtro pasa bajos para eliminación de ruidos de alta frecuencia.

El valor analógico de cada entrada es convertida a un número digital que representa su magnitud con una resolución de 12 bits (hasta 4096 partes). Como se ve en la tabla I:

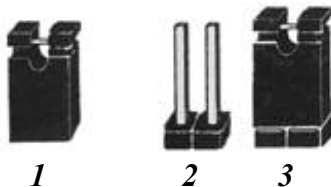
ENTRADA		VALOR
Tensión	Corriente	DIGITAL
0V	0mA	0
2.5V	10mA	2000
5.0V	20mA	4000

TABLA I



Conexionado

FORMA DE ORDENARLO
2CDEA4X12



- (1) Aspecto de un Jumper
- (2) Abierto (modo tensión)
- (3) Cerrado (modo corriente)

5. RECOMENDACIONES PARA SU CORRECTO USO:

Evitar temperaturas superiores a la especificada. No se debe pasar los cables de entrada al dispositivo junto a cables que manejen potencia, como el caso de línea de fuerza trifásica, salida de variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión. No montar junto a variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión. Evitar salpicado o inmersión en líquidos y/o vapores corrosivos. Montar en ambientes libres de polvo, partículas metálicas, insectos y condensación de humedad. No debe caer sobre el dispositivo virutas metálicas o trosos de cable.

PARAMETRO	VALOR
Montaje	Normaliz. para PLC CAIPE como mód. E/S
Impedancia de entrada	100000 ó 250 ohm
Error de entrada a 25°	0,0125+-%FSR
Max. error en todo el rango de temp.	0,025+-%FSR
Resolución	12 bits
Valor del LSB	1,25mV (5uA)
Sobrecarga max. no destructiva	15V (30mA)
Valor leído con sobrecarga	4095
Tipo de protección	Resistiva con semiconduct.
Tensión de entrada para FSR	5V
Corriente de entrada para FSR	20mA
Tiempo de respuesta	100mS
Tiempo de retención	0S
Frecuencia de filtro de entrada	100 Hz (aprox.)
Ruido	+0,006% FSR
Longitud de cableado	2mts
Período de verificación	12 meses
Rango de temperatura	0-50 °c
Humedad relativa no condensada	90%

NOTAS:

- 1 Tensión o corriente respectivamente
- 2 modo tensión
- 3 Para tensión. Para corriente puede prolongarse.

6. REQUERIMIENTOS DE INSTALACION:

Por ser un dispositivo no aislado adopta el estado del PLC. Si los dispositivos a ser medidos tuviesen fugas de corriente de línea, se recomienda poner a un mismo punto de tierra el dispositivo y el PLC usando cableado directo. Siempre es necesario utilizar blindaje.

7. PRECAUCIONES:

La placa no es capaz de medir tensión o corriente con polaridad invertida. Tampoco filtra ruidos ni hace promediados.

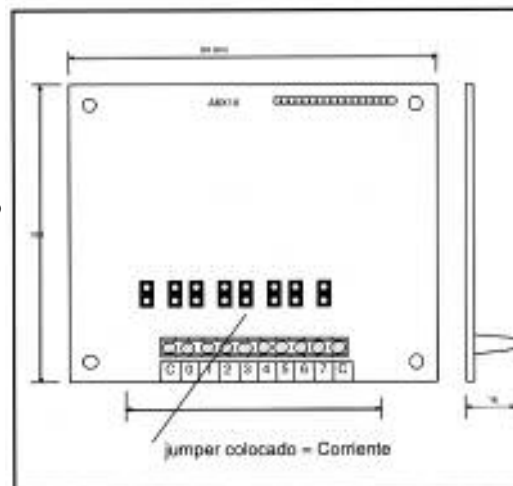
8. PROBLEMAS Y SUS POSIBLES SOLUCIONES:

El testeado de las entradas consiste en polarizarlas con una tensión y monitorear el PLC para corroborar el valor leído. La placa debe estar bien enchufada en el PLC y bien declarada en el programa de usuario de PLC (modelo y número de slot).

9. EL EMBALAJE DE LA PLACA 2CDEACELX16

INCLUYE:

- Módulo de 4 entradas analógicas de 12 bits para PLC CAIPE.
- Etiqueta autoadhesiva para identificación en tapa de PLC.



Plano Físico



ADVERTENCIA:

- No efectuar trabajos de cableado con el equipo encendido.
- Esta placa debe estar sujeta con sus tornillos en el chasis.