



Información de producto

Manual de LOGO!

6ED1 050-1AA00-0DE4, edición 07/2001

En esta información de productos...

... encontrará datos detallados acerca del módulo analógico de ampliación LOGO! AM2 PT100 (nº de ref. 6ED1 055-1MD00-0BA0). Las descripciones no incluidas en esta información de productos figuran en el manual de LOGO!.

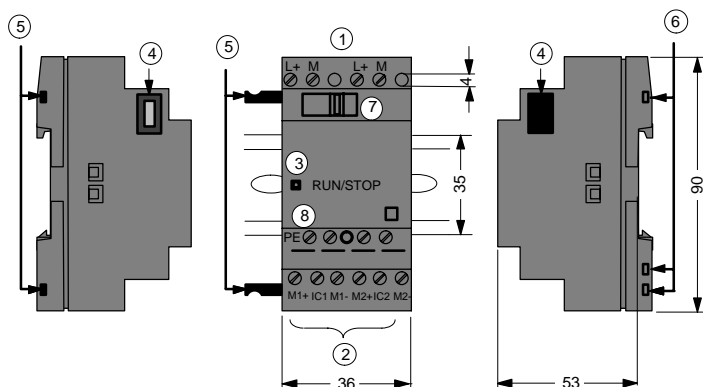
Breve descripción del módulo de ampliación AM2 PT100

El módulo analógico de ampliación AM2 PT100 presenta dos entradas, a cada una de las cuales se puede conectar una termorresistencia Pt100.

El módulo analógico de ampliación AM2 PT100 convierte el valor de resistencia de una termorresistencia Pt100 conectada en el rango de temperaturas de -50 °C a $+200\text{ °C}$ en pasos de medición de 1000.

El módulo analógico de ampliación AM2 PT100 es compatible con todos los dispositivos LOGO! (a partir de ...-0BA3).

Ésta es la estructura del módulo de ampliación AM2 PT100.



- ① Tensión de alimentación
- ② Entradas
- ③ Visualización del estado RUN/STOP
- ④ Interface de ampliación
- ⑤ Codificación mecánica – Pins
- ⑥ Codificación mecánica – Hembrillas
- ⑦ Corredera
- ⑧ Borne PE para la conexión a tierra y blindaje del cable del conductor de medida analógico.

Datos técnicos generales

Criterio	Valores
Dimensiones anchoxaltox-fondo	36 x 90 x 55 mm
Peso	aprox. 90 g
Montaje	sobre riel DIN 35 mm, ancho de 2 unidades de separación, o montaje en la pared
Encontrará más datos técnicos generales en el manual de Logo!.	

Datos técnicos de LOGO! AM2 PT100

LOGO! AM2 PT100	
Suministro de corriente	
Tensión de entrada	12/24 V CC
Rango permitido	10,8 ... 15,6 V CC 20,4 ... 28,8 V CC
Consumo de corriente	25 ... 50 mA
Compensación de fallos de tensión	Habitual 5 ms
Potencia de pérdidas a <ul style="list-style-type: none"> • 12 V • 24 V 	0,3 ... 0,6 W 0,6 ... 1,2 W
Separación de potencial	No
Protección contra inversiones de polaridad	Sí
Borne PE	Conexión a tierra y blindaje de cable del conductor de medida
Entradas de sensor	
Cantidad	2
Tipo	Termorresistencia Pt100
Conexión de los sensores <ul style="list-style-type: none"> • Técnica de dos conductores • Técnica de tres conductores 	Sí Sí
Rango de medida	-50 °C ... +200 °C -58 °F ... +392 °F

	LOGO! AM2 PT100
<p>Ajustes para la visualización del valor de medida en el módulo base:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasos de 1 ° C • Pasos de 0,25 ° C (redondeados a 1 decimal) • Pasos de 1 ° F • Pasos de 0,25 ° F (redondeados a 1 decimal) 	<p>Offset: –200, Ganancia: 25</p> <p>Offset: –200, Ganancia: 250</p> <p>Offset: –128, Ganancia: 45</p> <p>Offset: –128, Ganancia: 450</p>
Linealización de líneas características	No
Corriente de medida I _c	1,1 mA
Frecuencia de repetición de medida	En función del hardware Habitual: 50 ms
Resolución	0,25 ° C
<p>Límites de error</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ° C ... +200 ° C • –50 ° C ... +200 ° C 	<p>del valor final del rango de medida:</p> <p>+/-1,0 %</p> <p>+/-1,5 %</p>
Separación de potencial	No
Longitud del conductor (blindado)	10 m
Supresión de frecuencias perturbadoras	55 Hz

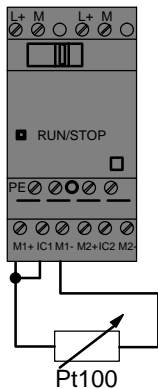
Posibilidades de conexión de una termorresistencia Pt100

Es posible conectar una termorresistencia Pt100 al módulo utilizando la técnica de conexión de dos o tres conductores.

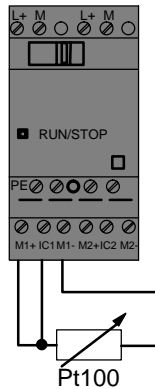
Si se elige la técnica de conexión de **dos conductores**, deberá ubicar en el módulo una barra de cortocircuito entre los bornes M1+ e IC1 o M2+ e IC2. En este tipo de conexión no se corregirá la resistencia óhmica del error causado por el conductor de medida. Una resistencia de 1Ω del conductor equivale a $+2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ de error de medida.

Con la técnica de conexión de **tres conductores** se evita que la longitud del conductor (resistencia óhmica) influya en el resultado de medida.

Técnica de 2 conductores



Técnica de 3 conductores



Nota

Si utiliza el módulo de ampliación LOGO! AM2 PT100 con un suministro de corriente sin puesta a tierra (libre de potencial), en ciertas circunstancias, la temperatura indicada puede oscilar sustancialmente.

En tal caso, conecte la salida/salida de masa negativa del suministro de corriente al blindaje de cable de los conductores de medida de la termorresistencia.

Programación del módulo AM2 PT100 con LOGO!Soft Comfort V3.x

El módulo analógico de ampliación AM2 PT100 se puede programar con el software LOGO!Soft Comfort a partir de la versión 3.0 tal y como se hace habitualmente. A partir de la versión 3.1 con Service Pack, el módulo AM2 PT100 se puede programar siguiendo los menús.

Encontrará información actualizada y Service Packs gratuitos en la siguiente dirección de Internet de Siemens AG:

http://www.ad.siemens.de/logo/index_00.htm