

SIEMENS

Informazioni sul prodotto

Manuale LOGO!

6ED1 050-1AA00-0EE4, edizione 07/2001

Nelle informazioni sul prodotto...

...si trovano dati supplementari relativi al modulo di ampliamento analogico LOGO! AM2 PT100 (n. d'ordine 6ED1 055-1MD00-0BA0). Gli argomenti che non sono trattati nel presente documento sono descritti nel manuale LOGO!.

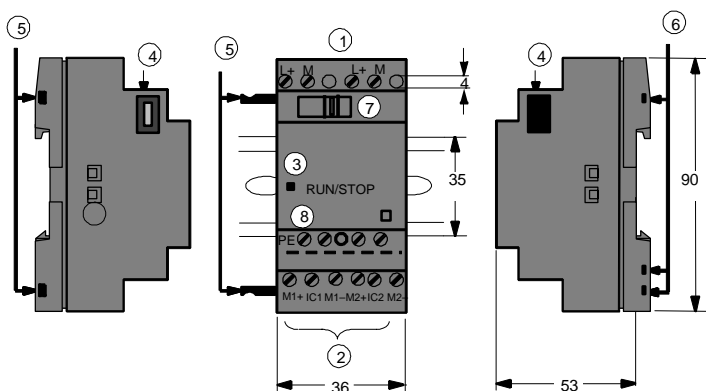
Breve descrizione del modulo di ampliamento AM2 PT100

Il modulo di ampliamento analogico AM2 PT100 è dotato di due ingressi: a ciascuno di essi si può collegare un termometro a resistenza Pt100.

Il modulo di ampliamento analogico AM2 PT100 converte la resistività di un termometro a resistenza Pt100 collegato all'interno del campo di misura della temperatura da 50°C a +200°C in 1000 tratti di graduazione.

Il modulo di ampliamento analogico AM2 PT100 è compatibile con tutte le apparecchiature LOGO! (da ...-0BA3).

Struttura del modulo di ampliamento AM2 PT100



- ① Alimentazione
- ② Ingressi
- ③ Indicatori dello stato RUN/STOP
- ④ Interfaccia di ampliamento
- ⑤ Pin di codificazione meccanica
- ⑥ Innesti di codifica meccanica
- ⑦ Linguetta scorrevole
- ⑧ Morsetto PE per collegamento a terra e schermatura del cavo di misura analogico

Dati tecnici generali

Caratteristica	Valori
Dimensioni LxAxP	36 x 90 x 55 mm
Peso	circa 90 g
Montaggio	su guida 35 mm 2 unità modulari o montaggio a parete
Per ulteriori dati tecnici consultare il manuale LOGO!.	

Dati tecnici LOGO! AM2 PT100

LOGO! AM2 PT100	
Alimentazione	
Tensione di ingresso	12/24 V DC
Campo ammesso	10,8 ... 15,6 V DC 20,4 ... 28,8 V DC
Corrente assorbita	25 ... 50 mA
Bufferizzazione della mancanza di corrente	Norm. 5 ms
Potenza dissipata a	
• 12 V	0,3 ... 0,6 W
• 24 V	0,6 ... 1,2 W
Separazione di potenziale	No
Protezione contro l'inversione di polarità	sì
Morsetto PE	Collegamento a terra e schermatura del cavo di misura
Ingressi sensore	
Quantità	2
Tipo	Termometro a resistenza Pt100
Collegamento dei sensori	
• tecnica a 2 conduttori	Sì
• tecnica a 3 conduttori	Sì
Campo di misura	-50 °C ... +200 °C -58°F ... +392°F

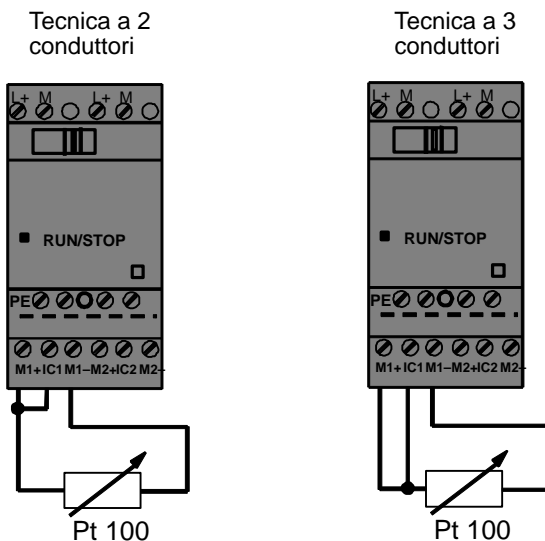
Impostazioni per la visualizzazione dei valori di misura nel modulo di base: <ul style="list-style-type: none"> • tratti di graduazione da 1 °C • tratti di graduazione da 0,25 °C (arrotondamento alla prima cifra dopo la virgola) • tratti di graduazione da 1 °F • tratti di graduazione da 0,25 °F (arrotondamento alla prima cifra dopo la virgola) 	Offset: -200, Gain: 25 Offset: -200, Gain: 250 Offset: -128, Gain: 45 Offset: -128, Gain: 450
Linearizzazione della curva caratteristica	no
Corrente di misura I _c	1,1 mA
Tasso di ripetizione della misurazione	A seconda della configurazione. Norm.: 50 ms
Risoluzione	0,25 °C
Margini d'errore <ul style="list-style-type: none"> • 0 °C ... +200 °C • -50 °C ... +200 °C 	Dal valore finale del campo di misura: +/-1,0 % +/-1,5 %
Separazione di potenziale	No
Lunghezza cavo (schermato)	10 m
Soppressione frequenza di disturbo	55 Hz

Possibilità di collegamento di un termometro a resistenza Pt100

E' possibile scegliere tra il collegamento del termometro a resistenza Pt100 al modulo con tecnica a 2 o a 3 conduttori.

Se si sceglie il tipo di collegamento a 2 conduttori è necessario collocare nel modulo un ponte per corto circuito tra i morsetti M1+ e IC1 e M2+ e IC2. Con questo tipo di collegamento non avviene la correzione dell'errore causato dalla resistenza ohmica del cavo di misura. Una resistenza di linea di 1 Ω porta a un errore di misura di +2,5°C.

Il tipo di collegamento con tecnica a 3 conduttori elimina l'influsso della lunghezza del cavo (resistenza ohmica) sul risultato della misurazione.



Nota

Se si utilizza il modulo di ampliamento LOGO! AM2 PT100 con un'alimentazione non collegata a terra (a potenziale zero), a seconda delle circostanze il valore della temperatura visualizzato può oscillare in modo significativo.

In questo caso, collegare l'uscita negativa/uscita di massa dell'alimentazione con lo schermo dei cavi di misura del termometro a resistenza.

Programmazione dell'AM2 PT100 con LOGO!Soft Comfort V3.x

E' possibile programmare come di consueto il modulo di ampliamento analogico AM2 PT100 con il software LOGO!Soft Comfort, versione 3.0 o successiva. Con la versione 3.1 con Service Pack o successiva è possibile programmare il modulo di ampliamento AM2 PT100 tramite menu.

Nel sito Internet della Siemens AG sono disponibili gratuitamente informazioni aggiornate e Service Packs:

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