

# SIEMENS

## Information produit relative au

---

### Manuel LOGO!

**6ED1 050-1AA00-0CE4, édition 07/2001**

---

### Dans cette information produit...

...vous trouverez des informations complémentaires sur LOGO! analogique Module d'extension AM2 PT100 (No. de référence 6ED1 055-1MD00-0BA0). Référez-vous au manuel LOGO! pour les contenus non décrits dans cette information produit.

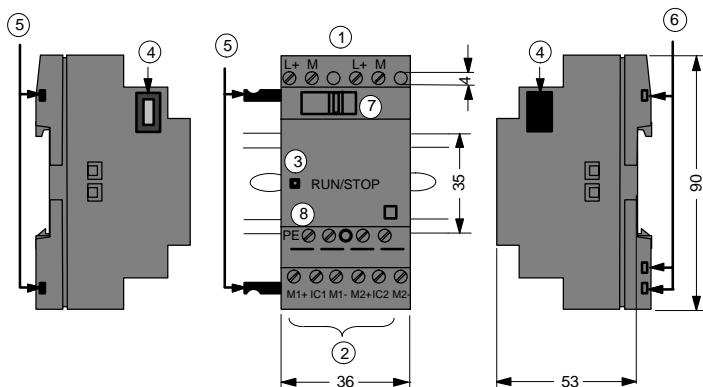
### Brève description du module d'extension AM2 PT100

Le module d'extension analogique AM2 PT100 comprend 2 entrées auxquelles vous pouvez raccorder pour chacune un thermomètre à résistance électrique Pt100.

Le module d'extension analogique AM2 PT100 convertit la valeur de résistance du thermomètre à résistance Pt100 raccordé en une valeur de température comprise dans la plage  $-50\text{ °C}$  ...  $+200\text{ °C}$  par incréments de 1000 .

Le module d'extension analogique AM2 PT100 est compatible avec tous les appareils LOGO! (à partir de ...-0BA3).

## Montage du module d'extension AM2 PT100



- ① Tension d'alimentation
- ② Entrées
- ③ Affichage de l'état RUN/STOP
- ④ Interface d'extension
- ⑤ Détrompage mécanique – broches
- ⑥ Détrompage mécanique – connecteurs femelle
- ⑦ Dispositif de décalage
- ⑧ Borne PE pour le raccordement de la terre et du blindage de la ligne de mesure analogique.

## Caractéristiques techniques générales

Critère	Valeurs
Dimensions LxHxP	36 x 90 x 55 mm
Poids	env. 90 g
Montage	sur rail normalisé 35 mm largeur 2 E ou montage sur mur
Vous trouverez les autres caractéristiques techniques générales dans le manuel Logo!	

## Caractéristiques techniques LOGO! AM2 PT100

<b>LOGO! AM2 PT100</b>	
<b>Alimentation</b>	
Tension d'entrée	12/24 V cc
Plage autorisée	10,8 ... 15,6 V cc 20,4 ... 28,8 V cc
Consommation de courant	25 ... 50 mA
Protection contre les coupures secteur	typ. 5 ms
Puissance dissipée à	
• 12 V	0,3 ... 0,6 W
• 24 V	0,6 ... 1,2 W
Séparation galvanique	non
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Borne PE	Raccordement de la terre et du blindage de la ligne de mesure
<b>Entrées du capteur</b>	
Nombre	2
Type	Sonde thermométrique à résistance Pt100
Raccordement des capteurs	
• à 2 fils	oui
• à 3 fils	oui
Plage de mesure	-50 °C ... +200 °C -58 °F ... +392 °F

	<b>LOGO! AM2 PT100</b>
Paramétrage pour l'affichage de la valeur de mesure sur le module de base : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de 1 ° C</li> <li>• Pas de 0,25 ° C (arrondis à 1 décimale)</li> <li>• 1 ° F pas</li> <li>• 0,25 ° F pas (arrondi à 1 chiffre après la virgule)</li> </ul>	Décalage : -200, gain : 25 Décalage : -200, gain : 250  Décalage : -128, gain : 45 Décalage : -128, gain : 450
Linéarisation de la caractéristique	non
Courant de mesure I <sub>c</sub>	1,1 mA
Temps de récupération de la mesure	dépend de la configuration typ. : 50 ms
Résolution	0,25 ° C
Limites d'erreurs <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ° C ... +200 ° C</li> <li>• -50 ° C ... +200 ° C</li> </ul>	de la valeur finale de l'étendue de mesure : +/-1,0 % +/-1,5 %
Séparation galvanique	non
Longueur du câble (blindé)	10 m
Réjection des fréquences perturbatrices	55 Hz

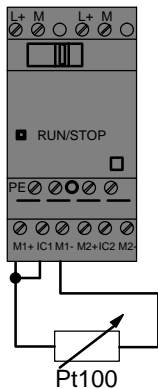
## Possibilités de raccord d'un thermomètre à résistance électrique Pt100

Vous pouvez raccorder au module un thermomètre à résistance électrique Pt100 avec une technique de raccordement à 2 ou 3 fils.

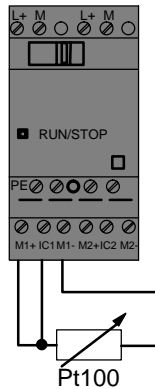
Si vous choisissez le type de raccordement à **2 fils**, vous devez utiliser un shunt au module entre les bornes M1+ et IC1 ou M2+ et IC2. Avec ce type de raccordement, il n'y a pas de correction de l'erreur causée par la résistance ohmique de la ligne de mesure. Une résistance de ligne de  $1 \Omega$  correspond à une erreur de mesure de  $+2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Le type de raccordement à **3 fils** supprime l'influence de la longueur de ligne (résistance ohmique Widerstand) sur le résultat de la mesure.

technique à 2 fils



technique à 3 fils



---

## Nota

Si vous utilisez le module d'extension LOGO! AM2 PT100 avec une alimentation non mise à la terre (libre de potentiel), la valeur de température affichée risque de fortement osciller, le cas échéant.

Reliez dans ce cas la sortie négative / sortie masse de l'alimentation au blindage des câbles de mesure du thermomètre à résistance électrique.

---

## Programmation du AM2 PT100 avec LOGO!Soft Comfort V3.x

Vous pouvez programmer le module d'extension analogique AM2 PT100 comme vous y êtes habitué avec le logiciel LOGO!Soft Comfort à partir de la version 3.0 programmieren. A partir de la version 3.1 avec Service Pack, vous pouvez programmer le module d'extension AM2 PT100 via des menus.

Vous trouverez les informations actuelles et les Service Packs gratuitement sur le site Internet de Siemens AG :

[http://www.ad.siemens.de/logo/index\\_00.htm](http://www.ad.siemens.de/logo/index_00.htm)