

# Amplificateur de mesure MV LKM 274

## 1 Propriétés

- Alimentation 15...35 V DC
- Entrée Pt100 / Pt1000 / 2- et 3-fils
- Sortie 0...10 V DC



## 2 Description générale

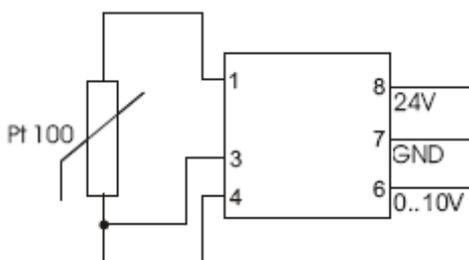
L'amplificateur MV LKM 274 converti un signal de résistance dépendant de la température en un signal de tension de 0 ... 10 V. Par une connexion 3-fils il est possible de réaliser des distances plus grandes entre le capteur et l'amplificateur sans avoir des pertes de précision.

## 3 Informations de commande

Amplificateur de mesure Pt100/Pt1000

**MV LKM 274**

## 4 Schéma de raccordement



## 5 Spécifications

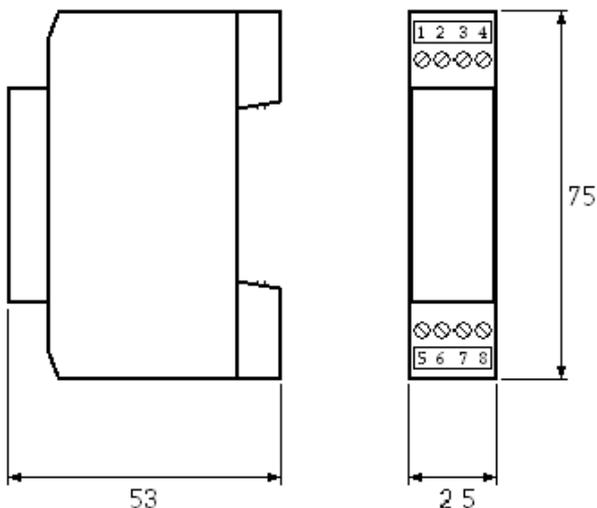
### 5.1 Données électriques

Tension de service nominale:	15 ... 35 V DC, protection contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle:	< 10 %
Entrée:	Pt100, Pt1000, 2- et 3-fils
Sortie:	0 ... 10 V DC
Consommation de courant:	max. 10 mA
Erreur de linéarité:	< 0.1 % FS
Coupure du capteur:	> 10 V
Court-circuit:	= 0V
Courant de mesure:	0.25 mA

### 5.2 Données mécaniques

Température de service:	-25 ... 70 °C
Humidité relative:	< 95 %
Fixation:	Rail-DIN 35 mm
Dimensions:	75 x 25 x 53 mm
Poids:	60 g
Matériau du boîtier:	Polycarbonate
Couleur:	Vert
Branchement:	Bornes à vis
Bornes:	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Vibration:	5 g / 10...200 Hz

## 6 Dimensions



## 7 Configuration

Avec les quatre commutateurs DIP, on a le choix entre 13 gammes de mesure différentes. L'amplificateur est livré par défaut avec la configuration 0 ... 50°C. Toutes les autres gammes mises à disposition sont indiquées dans le tableau ci-dessous. L'interrogation de la gamme de mesure se fait en permanence. Pour un changement de la gamme, l'alimentation ne doit pas être interrompue.

La type de capteur (Pt100/Pt1000) connecté est automatiquement détecté, même après une modification pendant que l'amplificateur est en service.

Pour les Pt1000, les gammes de mesure MB6 à MB8 ne sont pas disponibles.

Nom	Gamme de mesure	DIP-Switch 1-2-3-4
MB1:	-20°C ... 150°C	1-1-1-1
MB2:	00°C ... 50°C	0-1-1-1
MB3:	0°C ... 100°C	1-0-1-1
MB4:	0°C ... 200°C	0-0-1-1
MB5:	0°C ... 300°C	1-1-0-1
MB6:	0°C ... 400°C	0-1-0-1
MB7:	0°C ... 500°C	1-0-0-1
MB8:	0°C ... 600°C	0-0-0-1
MB9:	-50°C ... 50°C	1-1-1-0
MB10:	-100°C ... 100°C	0-1-1-0
MB11:	-30°C ... 70°C	1-0-1-0
MB12:	-40°C ... 60°C	0-0-1-0
MB13:	0°C ... 250°C	1-1-0-0

DIPx = 1 = on

DIPx = 0 = off

## 8 Historique des révisions

Version	Date de changement	Responsable	Changement
65005-015-57-001	16.11.2012	Hy	1. Version