

Messverstärker MV LKM 274

1 Kenndaten

- Versorgungsspannung 15...35 V DC
- Eingang Pt100 / Pt1000 / 2- und 3-Leiterschaltung
- Ausgang 0...10 V DC



2 Beschreibung

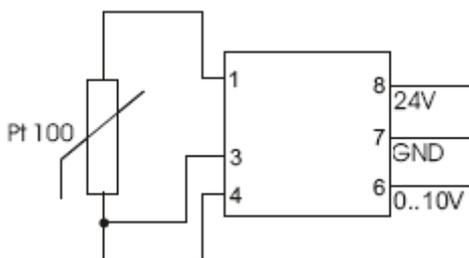
Der Messumformer MV LKM 274 wandelt ein temperaturabhängiges Widerstandssignal der Sensoren in ein Normsignal 0...10 V um. Durch die 3-Leiterschaltung ist ein grösserer Abstand zwischen Sensor und Messbereichsumformer ohne Genauigkeitsverlust möglich.

3 Bestellbezeichnung

Messverstärker Pt100/Pt1000

MV LKM 274

4 Anschlussbelegung



5 Technische Informationen

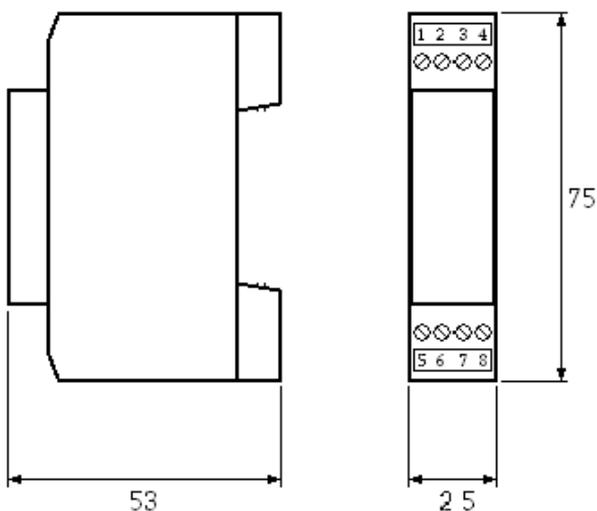
5.1 Elektrische Daten

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Versorgungsspannung: | 15 ... 35 V DC, verpolsicher |
| Zul. Restwelligkeit: | < 10 % |
| Eingang: | Pt100, Pt1000, 2-/3-Leiterschaltung |
| Ausgang: | 0 ... 10 V DC |
| Stromaufnahme: | max. 10 mA |
| Linearitätsfehler: | < 0.1 % FS |
| Fühlerbruch: | > 10 V |
| Kurzschluss: | = 0V |
| Messstrom: | 0.25 mA |

5.2 Mechanische Daten

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperaturbereich: | -25 ... 70 °C |
| Feuchtigkeit: | < 95 % |
| Montage: | DIN Schiene 35 mm |
| Abmessungen: | 75 x 25 x 53 mm |
| Gewicht: | 60 g |
| Gehäusewerkstoff: | Polykarbonat |
| Farbe: | Grün |
| Klemmart: | Schraubklemmen |
| Klemmbereich: | 0.2 ... 2.5 mm ² |
| Vibration: | 5 g / 10...200 Hz |

6 Massbild



7 Konfiguration

Über 4 DIP-Schalter lassen sich 13 verschiedene Messbereiche einstellen. Der Messumformer wird mit dem eingestellten Messbereich 0...50°C ausgeliefert. Alle anderen Einstellungen sind nachfolgender Tabelle zu entnehmen. Die Abfrage nach dem Messbereich erfolgt permanent. Nach einem Wechsel des Messbereiches muss die Stromversorgung nicht unterbrochen werden. Die Erkennung des Sensors (Pt100/Pt1000) erfolgt im laufenden Betrieb ebenfalls automatisch.

Für Pt1000 stehen die Messbereiche MB6...MB8 nicht zur Verfügung.

| Name | Messbereich | DIP-Schalter 1-2-3-4 |
|-------|------------------|-------------------------|
| MB1: | -20°C ... 150°C | 1-1-1-1 |
| MB2: | 0°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 Bearbeitung

| Version | Änderungsdatum | Zuständig | Änderungen |
|------------------|----------------|-----------|------------|
| 65005-013-57-001 | 16.11.2012 | Hy | 1. Version |