

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

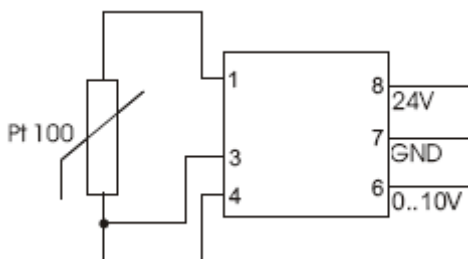
Der Messumformer MV LKM 274 wandelt ein temperaturabhängiges Widerstandssignal der Sensoren in ein Normsignal 0...10 V um. Durch die 3-Leiterschaltung ist ein grösserer Abstand zwischen Sensor und Messbereichsumformer ohne Genauigkeitsverlust möglich.

3 Bestellbezeichnung

Messverstärker Pt100/Pt1000

MV LKM 274

4 Anschlussbelegung



5 Technische Informationen

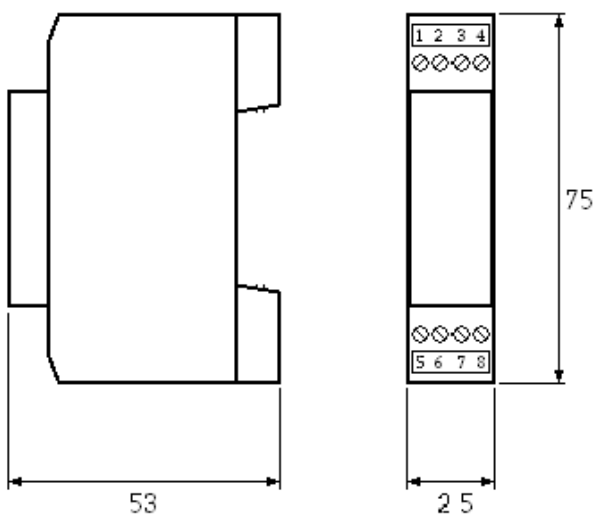
5.1 Elektrische Daten

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