

# Pt-100 Messwertverstärker

AD-MV 50 GL  
AD-MV 54 GL

## Beschreibung

Der Messwertverstärker AD-MV 50 GL (für 2/3-Leiter-Technik) bzw. AD-MV 54 GL (für 4-Leiter-Technik) formt das von einem Widerstandsgeber Pt 100 (nach DIN IEC 751) abgegebene Messsignal in ein eingprägtes Ausgangssignal (z.B. 0-20 mA) um. Die Ausgangskennlinie wird temperaturlinear ausgegeben. Bei Verwendung der 3-Leiter-Schaltung werden Leitungswiderstände bis 100 Ohm auskompensiert. In 2-Leiter-Schaltung ist ein nachträglicher Null- und Vollabgleich über Trimpotentiometer an der Frontseite möglich. Das analoge Ausgangssignal ist zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt.

Ein integriertes elektronisches Weitbereichsnetzteil (ALLPOWER) mit hohem Wirkungsgrad erlaubt den Betrieb in einem Versorgungsbereich von 20-253V AC/DC. Eine Verpolung der Anschlussspannung ist ausgeschlossen. In Kombination mit einer schmalen Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht.



## Anwendung

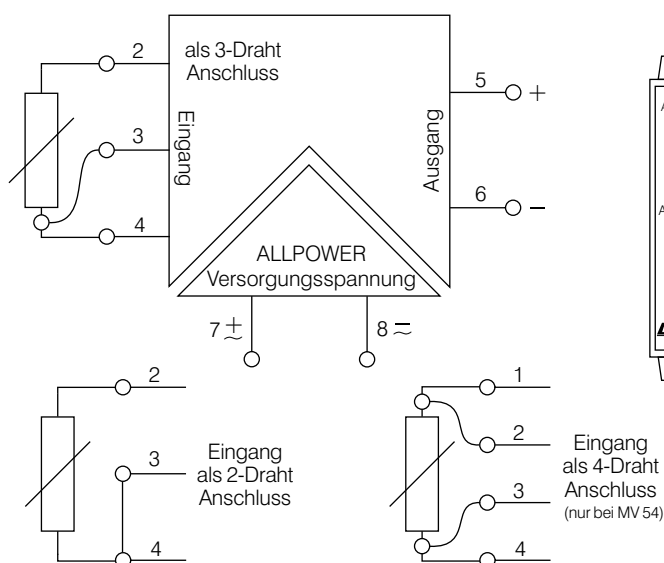
Temperaturmessung mit Pt 100 im gewünschten Temperaturbereich, zur kontinuierlichen Anzeige von Temperaturgrößen.

## Technische Daten

Bauart	1 Kanal Reihengehäuse AD-MV 50 GL
Versorgungsspannung	ALLPOWER 20 - 253 V AC oder DC intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 2,3 VA bzw. 1,5 W
Eingang (*):	Widerstandsgeber Pt 100 (DIN IEC 751) AD-MV 50: 2- oder 3-Leiter-Anschluss AD-MV 54: 4-Leiter-Anschluss
Temperaturbereich (*):	nach Kundendaten (z.B. 0-120 °C)
Ausgang (*):	eingprägter Strom oder Spannung z.B.: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V DC (*)
Ausgangsbürde:	max. 400 Ohm bei Stromausgang min. 1 kOhm bei Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Temperatureinfluss:	< 100 ppm / K
Isolationsprüfungsspannung:	Signal / Versorgung: 4 kV bei AC Signal / Versorgung: 4 kV bei DC
EMV-Prüfungen:	CE-konform erfüllt EN 50081-2 erfüllt EN 50082-2
Schutzmaßnahmen:	Versorgung gegen Überspannung, Überstrom, Übertemperatur Eing./Ausg. gegen Überspannungen
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

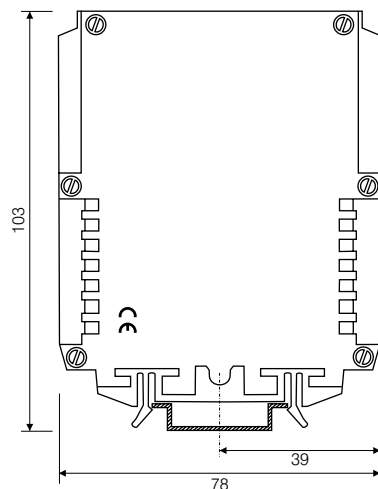
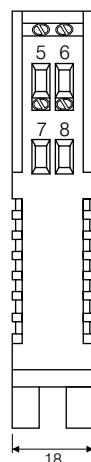
(\*) Bei Bestellung anzugeben (siehe Bestellbezeichnung)

**Anschlussschema und Maße:**  
AD-MV 50 GL (für Pt-100, 2- und 3-Leiter)  
AD-MV 54 GL (für Pt-100, 4-Leiter)



Gewicht: max. 100 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>  
Spannung: 250 V~



Stand 11/2005. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13  
Tel. +49 (0)7046-875  
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld  
Fax +49 (0)7046-7678  
www.adamczewski.com