

# Pt-100 Messwertverstärker

AD-MV 50 GX  
AD-MV 54 GX

## Beschreibung

Der Messwertverstärker AD-MV 50 GX (für 2/3-Leiter-Technik) bzw. AD-MV 54 GX (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-/4-Leiter-Schaltung werden Leitungswiderstände bis 100 Ohm auskompensiert. In 2-Leiter-Schaltung ist ein nachträglicher Null- und Vollabgleich über frontseitige Trimpotis möglich. Das analoge Ausgangssignal ist zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt.

In Kombination mit einer schmalen 6,2mm Baubreite wird eine hohe Packungsdichte erreicht.



## Anwendung

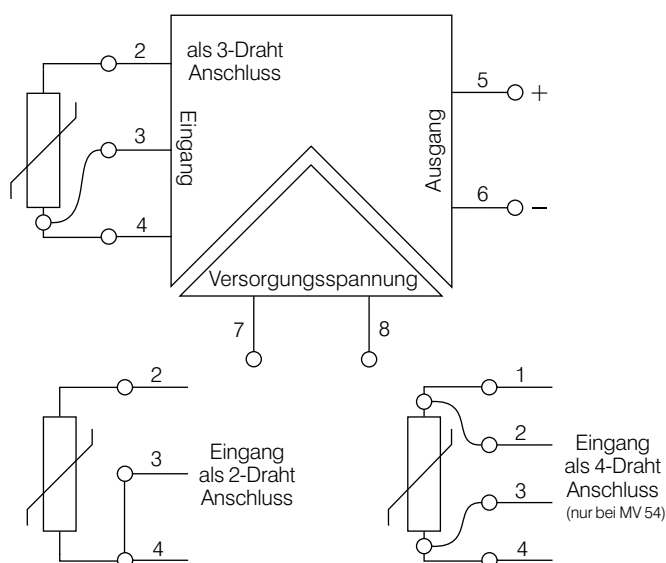
Temperaturmessung mit Pt 100 im gewünschten Temperaturbereich, zur kontinuierlichen Anzeige von Temperaturgrößen.

## Technische Daten

Bauart	1 Kanal Reihengehäuse AD-MV 50 GX
Versorgungsspannung	18-30 VDC
Leistungsaufnahme:	ca. 850 mW
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 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V DC (*)
Ausgangsbürde:	max. 400 Ohm bei Stromausgang min. 1 kOhm bei Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,5 %
Temperatureinfluss:	< 100 ppm / K
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

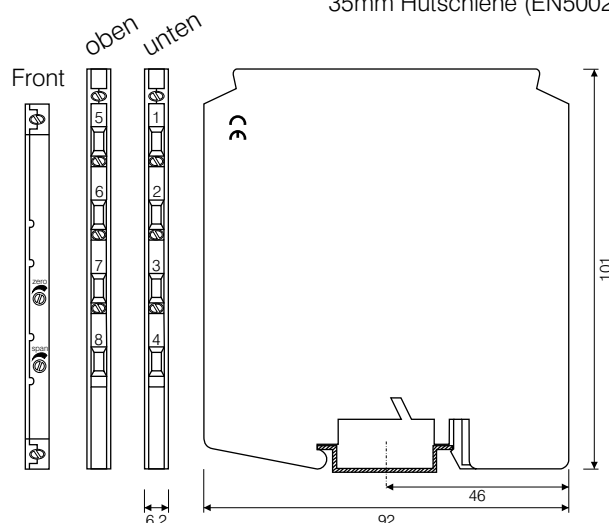
(\*) Im Auftragsfalle zu spezifizieren

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



Gewicht: max. 100 g  
Schutzart: IP 20

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>  
Befestigungsart  
35mm Hutschiene (EN50022)



Stand 08/2009. 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 (0) 7046-7678  
www.adamczewski.com