

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 eingepprägtes 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.



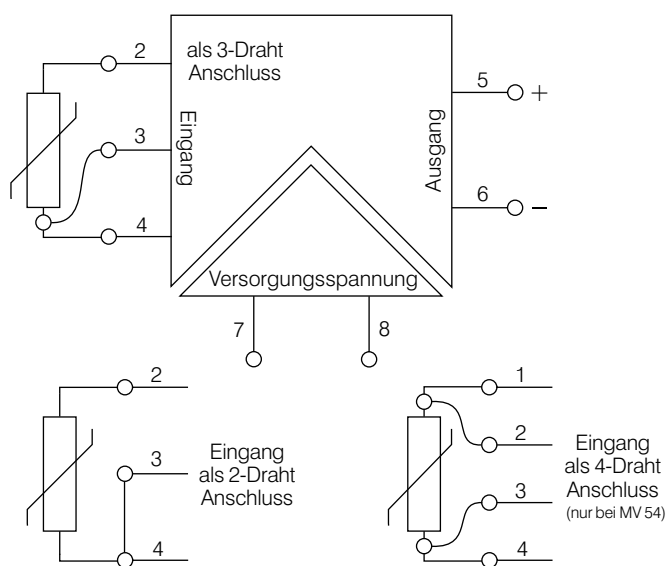
Anwendung

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

Technische Daten

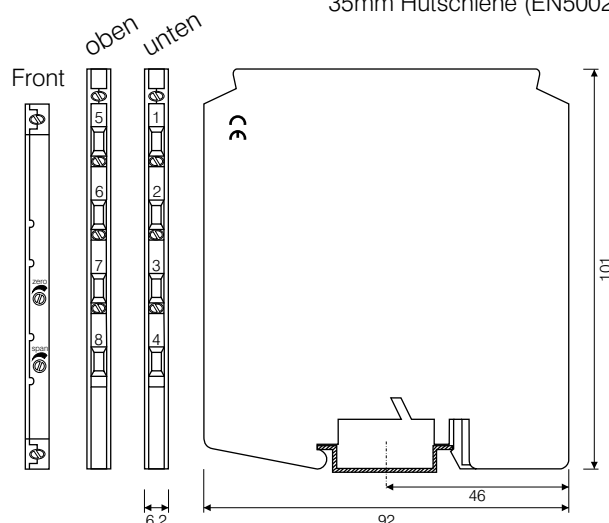
Bauart	1 Kanal Reihengehäuse AD-MV 50 GX
Versorgungsspannung	18-30 VDC
Leistungsaufnahme:	ca. 850 mW
Eingang (*):	Widerstandsgeber Pt 100 (DIN IEC 751) AD-MV 50: 2- oder 3-Leiter- Anschluss AD-MV 54: 4-Leiter-Anschluss
Temperaturbereich (*):	nach Kundenvorgabe z.B. 0...+120 °C, (max. Messbereich -200...+800°C)
Ausgang (*):	0-20 mA, 4-20 mA oder 0-10 V DC, nach Kundenvorgabe
Ausgangsbürde:	max. 400 Ohm bei Stromausgang min. 1 kOhm bei Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,5 %
Temperatureinfluss:	< 100 ppm / K
Schutzmaßnahmen:	Versorgung gegen Überspannung, Überstrom, Übertemperatur Eing./Ausg. gegen Überspannungen
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. A Industrie
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

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 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)



Stand 05.02.2013. 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