

# Messwertverstärker für Widerstandsthermometer

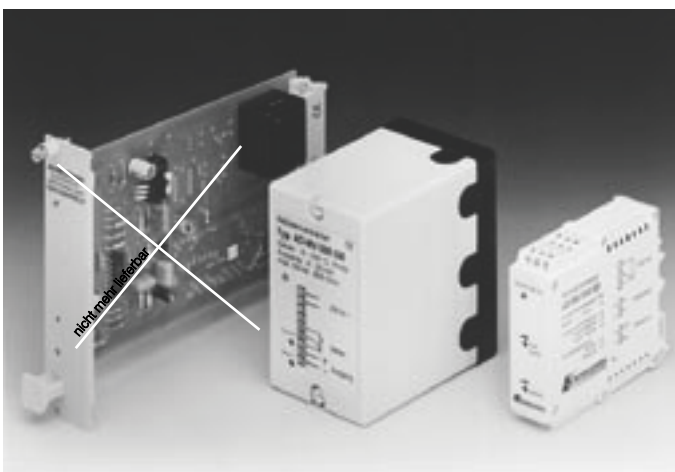
AD-MV 500 GS  
AD-MV 500 GB

## Beschreibung

Der Messwertverstärker AD-MV 500 formt das von einem Widerstandsgeber oder Widerstandsthermometer (z.B. Pt 100 nach DIN IEC 751) abgegebene Messsignal in ein eingepprägtes Ausgangssignal (z.B. 0–20 mA o.a.) um. Die Ausgangskennlinie kann widerstands- oder temperaturlinear ausgegeben werden. Bei Verwendung der 3-Leiter-Schaltung werden Leitungswiderstände bis 100 Ohm auskompensiert. In 2-Leiter-Schaltung ist ein nachträglicher Null- und Vollabgleich nötig. Das analoge Ausgangssignal ist grundsätzlich zur Versorgungsspannung und optional auch zum Eingang galvanisch getrennt.)

## Anwendung

Temperaturmessung mit Pt 100 o.a. Widerstandsgebern, zur kontinuierlichen Anzeige von Temperaturgrößen.

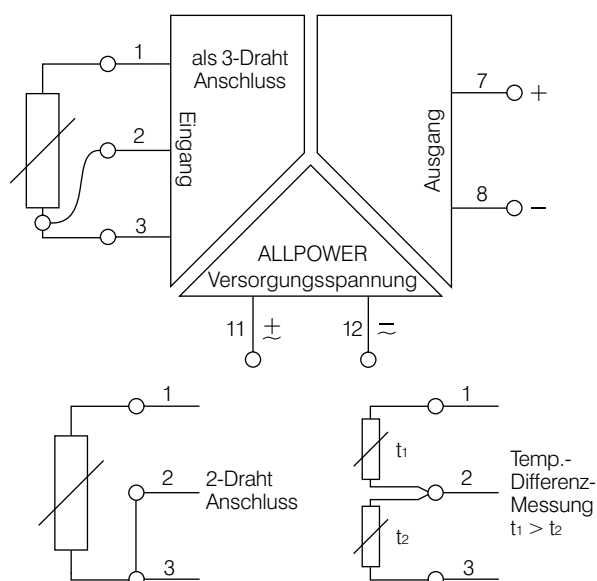


## Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Reihengehäuse AD-MV 500 GS 1 Kanal Aufbaugehäuse AD-MV 500 GB
Versorgungsspannung:	Allpower 20-253V AC/DC
Leistungsaufnahme:	ca. 2 W bzw. 2,5 VA
Eingang (*):	Widerstandsgeber Pt 100 (DIN IEC 751) in 2- oder 3-Leiter-Anschlusstechnik (andere auf Anfrage)
Ausgang (*):	Strom oder Spannung, eingepragt z.B.: 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V widerstand- oder temperaturlinear
Ausgangsbürde:	max. 800 Ohm bei Stromausgang min. 500 Ohm bei Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,3%
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Isolationsprüfspannung:	optional (*) Eing./Ausg.: 2 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV bei AC 2 kV bei DC
EMV-Prüfungen:	erfüllt EN 50081-2, erfüllt EN 50082-2, CE-Konformität
Schutzmaßnahmen:	Versorgung gegen Überspannung, Überstrom und Übertemperatur Eing./Ausg.: gegen Überspannungen
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

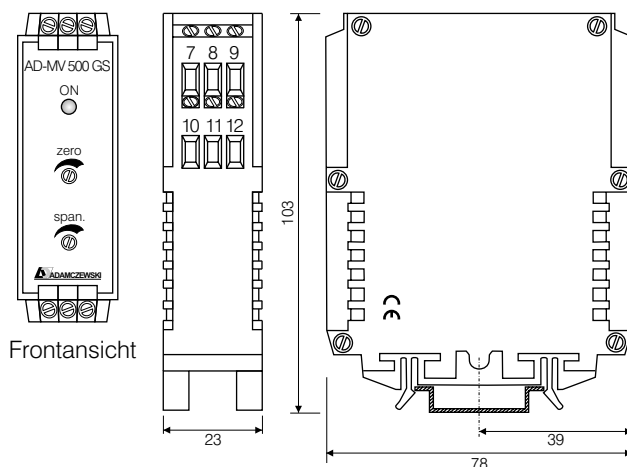
\* Wert bei Bestellung im Klartext angeben!

## Anschlussschema und Maße: AD-MV 500 GS



Gewicht: max. 200 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
35mm Hutschiene (EN50022)

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



Stand 09/2011. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

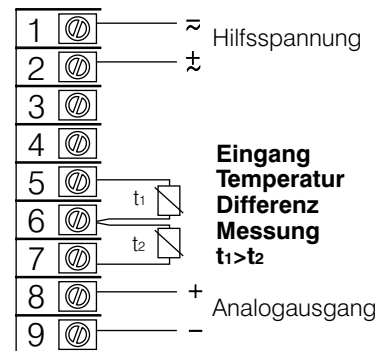
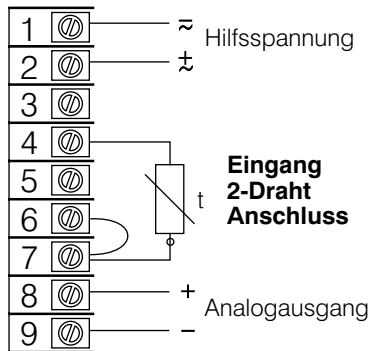
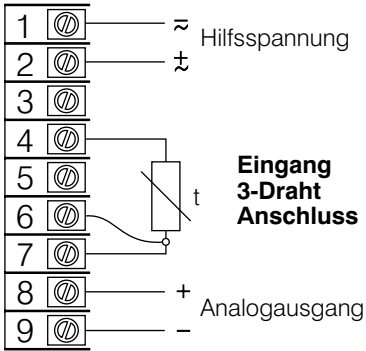
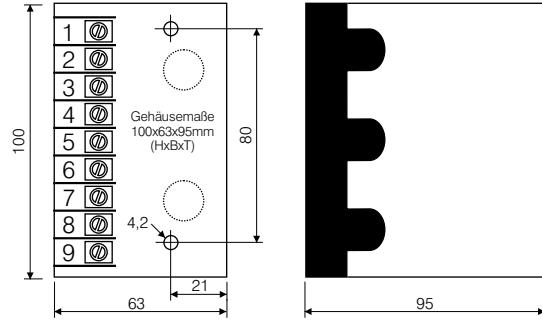
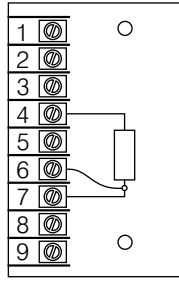
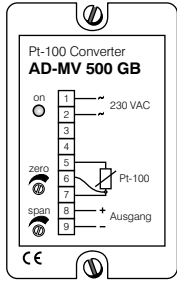
Felix-Wankel-Str. 13  
Tel. +49 (0)7046-875  
vertrieb@ad-messtechnik.de

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

**Anschlusschema und Maße: AD-MV 500 GB**

Gewicht: max. 260 g  
 Schutzart: IP 30  
 Befestigungsart  
 35mm Hutschiene (EN50022)

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



**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