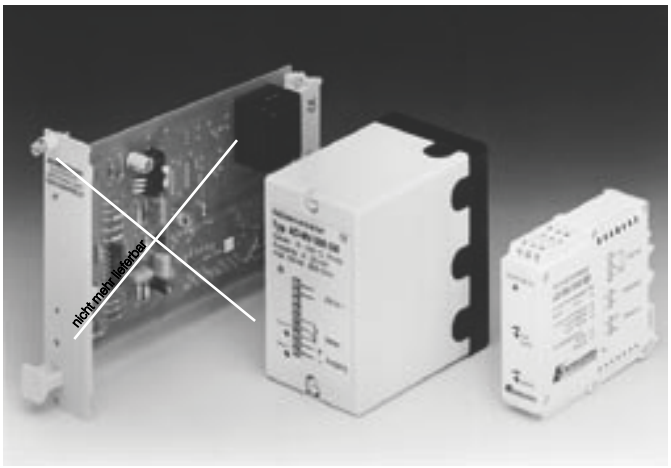
Messwertverstärker
für Widerstandsthermometer

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 eingeprägtes 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.

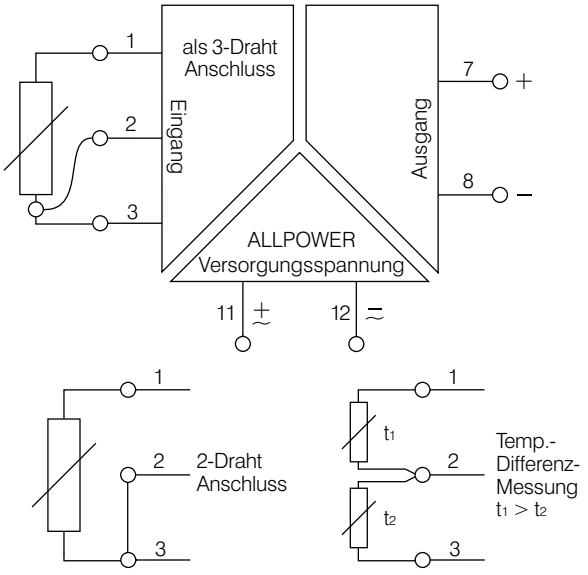


Technische Daten

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, eingeprägt 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

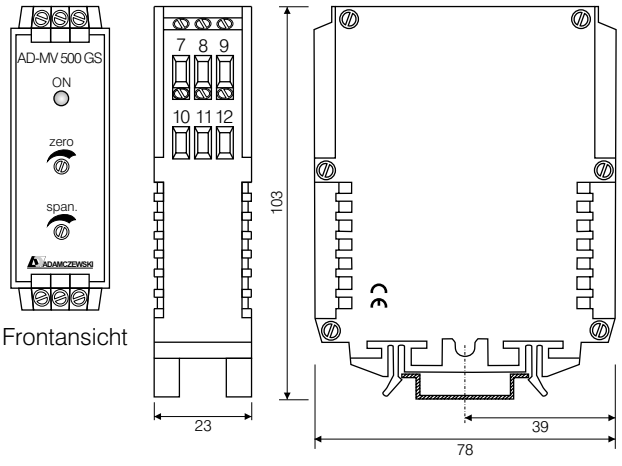
* Wert bei Bestellung im Klartext angeben!

Anschlussschema und Maße: AD-MV 500 GS



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

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~



Frontansicht

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

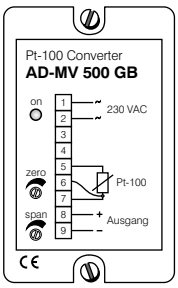
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

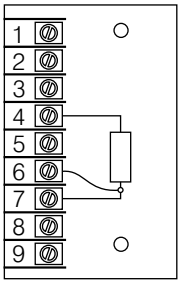
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

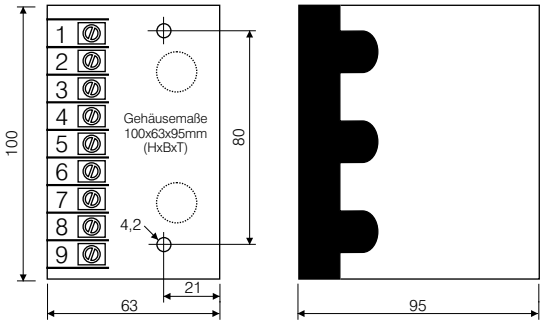
Anschlussschema und Maße: AD-MV 500 GB

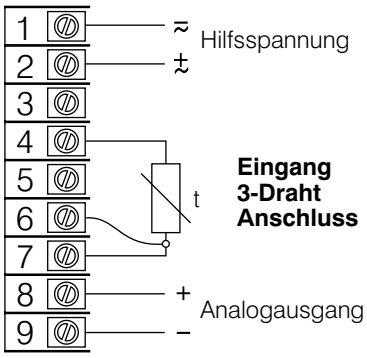
Gewicht: max. 260 g
Schutzart: IP 30
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)

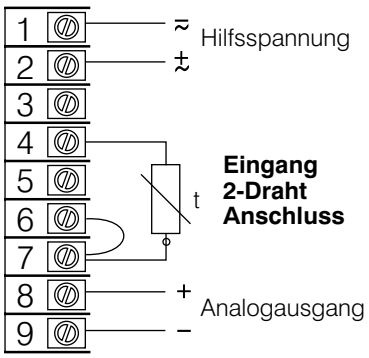
Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~

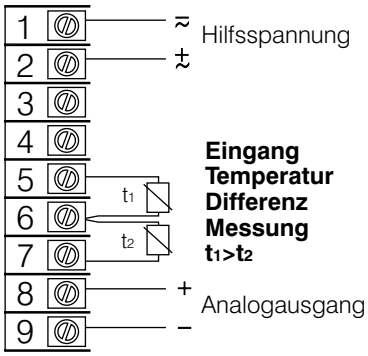












VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.