

Messwertumformer Pt100 Umformer

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-Leiter-Schaltung werden Leitungswiderstände bis 100 Ohm auskompensiert. In 2-Leiter-Schaltung ist ein nachträglicher Null- und Vollabgleich über Trimpotipot an der Frontseite möglich. Das analoge Ausgangssignal ist zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Ein integriertes elektronisches Weitbereichsnetzteil mit hohem Wirkungsgrad erlaubt den Betrieb in einem Versorgungsbereich von 18 bis 30V DC. Die Geräteversorgung erfolgt polaritätsunabhängig. In Kombination mit einer schmalen Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. Temperaturbereich und Ausgangssignal müssen bei Gerätebestellung definiert werden.

Anwendung

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



Besondere Merkmale

- Pt 100 Signalumformung in alle Normsignale
- weiter Versorgungsspannungsbereich
- Messung in 2, 3-Leiter-Technik (MV50GX)
- Messung in 4-Leiter-Technik (MV54GX)
- schmale Bauform
- Betriebsanzeige mit grüner Leuchtdiode.

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-MV 50 GX	2- und 3-Leiter Messung
AD-MV 54 GX	4-Leiter Messung

Zubehör

Hutschienenconnector	AD-GX Connector
----------------------	-----------------

Technische Daten

Pt100 Eingang

Max. Messbereich	-200 ... 850 °C ¹⁾
Anschluss technik	2, 3 oder 4-Leiter

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA ¹⁾
Maximale Bürde	400 Ohm
Restwelligkeit	20 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich	0 ... 10 V ¹⁾
Minimale Bürde	10 kOhm
Restwelligkeit	10 mVss

Versorgung

Spannungsbereich DC	18 ... 30 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	650 mW

Übertragungsverhalten

Genauigkeit	< 0,2 %
Linearitätsfehler	< 0,2 %
Temperatureinfluss	100 ppm/K
Reaktionszeit	~ 50 ms

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	6,2 x 92 x 101 mm ³
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 70 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... +70 °C (Kondensation vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm ²⁾	EN 61326
Störaussendung ³⁾	EN 55011, CISPR11 Kl. A

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Signal / Versorgung	1,5 kV (1 min.)
---------------------	-----------------

Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

¹⁾ Signalebereich bei Bestellung im Klartext angeben.

²⁾ Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

³⁾ Warnhinweis:

Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Seite 1/2

Stand 07.04.2022 Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

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

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

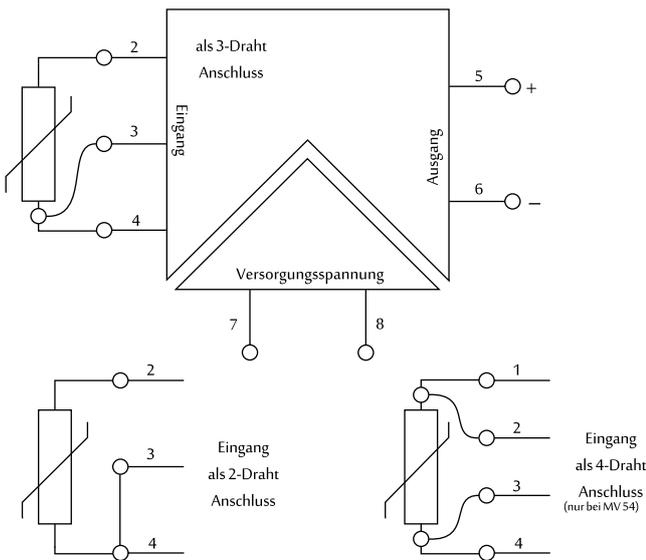
Anzeige- und Bedienelemente



Front

Bezeichnung	Bedeutung
On	LED grün, Versorgung
N	Trimmer 0 %-Wert
V	Trimmer 100 %-Wert

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

