

Analogspeicher

AD-AS 320 GS

Beschreibung

Der Analogspeicher AD-AS 320 GS dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von DC-Strom- und Spannungssignalen (0/4-20mA bzw. 0/2-10V).

Das Gerät kann einen Analogwert über einen unbegrenzten Zeitraum speichern.

Bei aktivem Steuersignal (24V aktiv oder Kontakt) folgt das Ausgangssignal dem Eingangssignal. Wird das Steuersignal deaktiviert, bleibt das momentane Ausgangssignal gespeichert. Der gespeicherte Wert wird auch nach einem Versorgungsspannungsausfall wieder hergestellt. Alternativ kann der Analogwert auch über einen Kurztastendruck auf den Speichertaster zum Ausgang übernommen werden.

Eine Aktivierung von Nulltrimmer und Volltrimmer ist mittels Langtastendruck auf den Speichertaster möglich (nur im Signalfolgemodus). Damit sind die Signalgrößen frontseitig im Bereich von $\pm 25\%$ justierbar.

Besondere Merkmale:

- Das Gerät verfügt zusätzlich über eine Transmitterspeisung.
- Wiederherstellung des letzten Gerätezustands (Netzausfall)
- Rückmeldekontakt bei Speicherzustand (Schließer)

Optional erhältliche Funktionen:

- erhöhte Signaldämpfung (max. ca. 300s) werksseitig möglich
- Inversfunktion möglich (z. Bsp. 0...20mA in 20...0mA).
- Optionale Linearisierungskurve

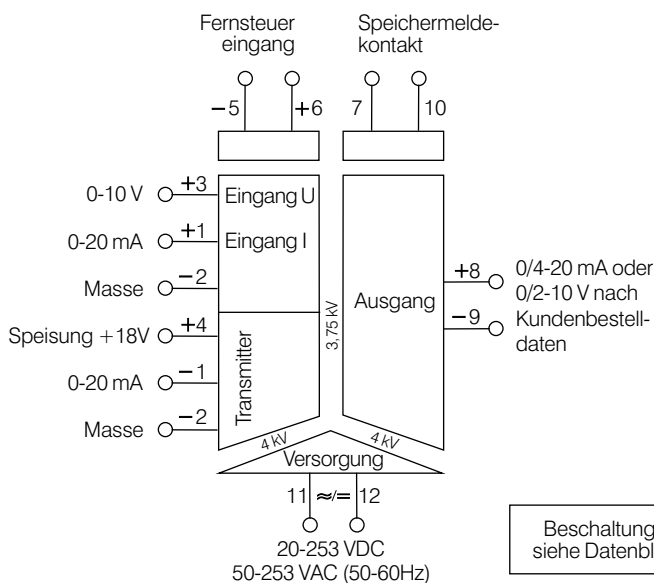
Anwendung

Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten Transmitter-, Strom- und Spannungssignalen mit zusätzlicher Speicherfunktion für Wartungsarbeiten.

Technische Daten

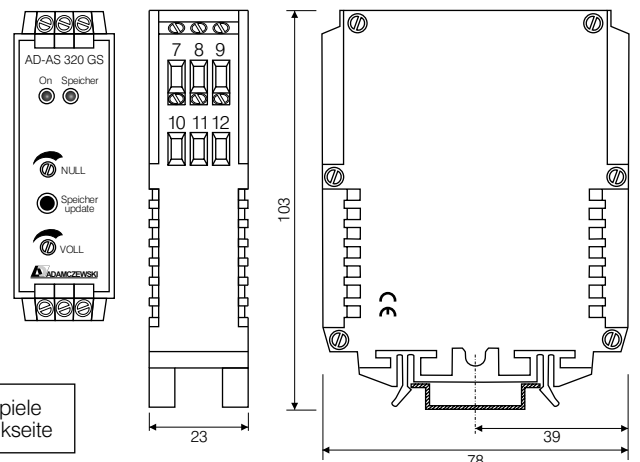
Bauart:	Reihengehäuse 23x78x103mm (BxHxT)
Versorgungsspannung	Weitbereich (20-253 VDC/50-253 VAC)
Leistungsaufnahme	max. 3,5VA bzw. 2,2W
Eingang	0/4-20mA; 0/2-10V über Klemme wählbar
Transmitterspeisung	19V / max. 25mA (Leerlauf ca. 26V)
Signaleingangswiderstand	50 Ohm bei 20mA bzw. 90kOhm bei 10V
Ausgang	0/4-20mA; 0/2-10V (nach Kundendaten)
Ausgangsbürden	< 500 Ohm/20mA oder > 500 Ohm/10V
Dämpfung (Filter)	als Werkparameter max. ca. 0,3 %/s (linear, max. ca. 300s)
Fernsteuereingang	10...30V (min. 200ms) Transmitter- speisung für Kontakt verwenden
Ein- Ausschwingzeit	ca. 150 ms (10-90%)s
Nulltrimmer, Volltrimmer	+/- 25 %
Linearisierungskurve	24 Punkte (X/Y-Tabelle im EEPROM)
Leuchtdiode (grün)	Betriebsanzeige, blinkt bei Eingangssignalüberlauf
Leuchtdiode (rot)	leuchtet dauerhaft im Speichermodus, blinkt alle 5 Sekunden bei aktivierten Trimmern
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Temperatureinfluss:	< 0,03% / K
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 3,75 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2
Umgebungstemperatur:	0 bis 50°C

Anschlusschema und Maße: AD-AS 320 GS



Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²
Spannung: 250 V~



Beschaltungsbeispiele
siehe Datenblattrückseite

Stand 06/2010. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

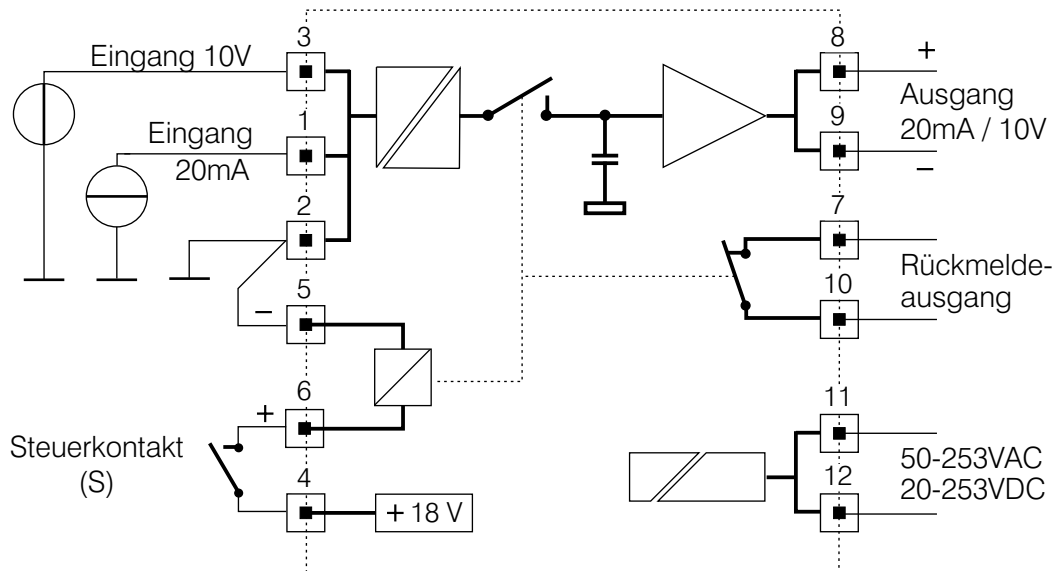


ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

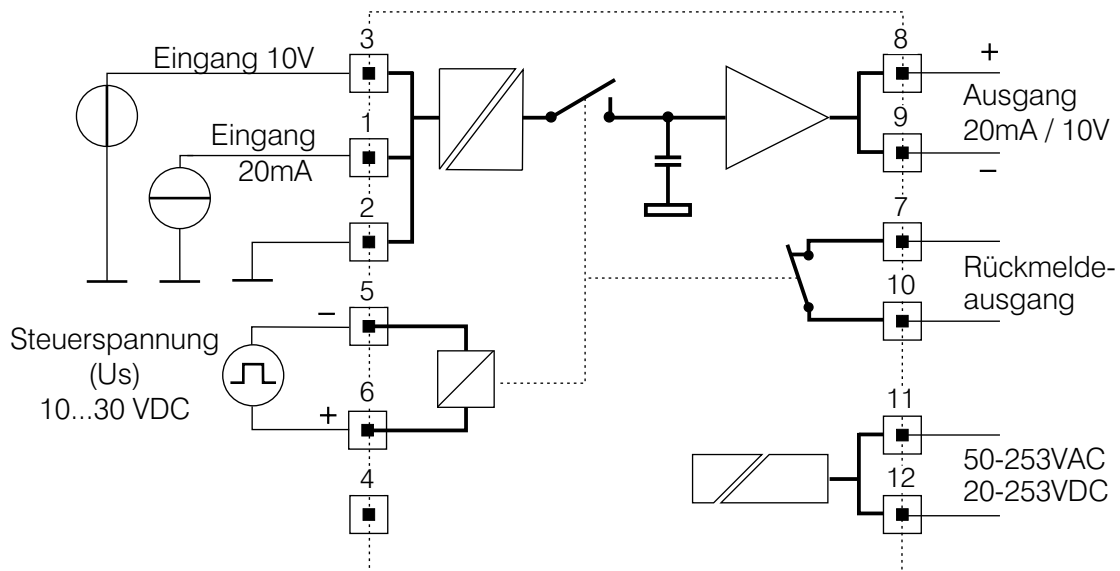
Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

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

Beschaltungsbeispiel mit Steuerkontakt (S)



Beschaltungsbeispiel mit aktiver Steuerspannung (Us)



Stand 07/2008. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

