

Speisetrennverstärker

optional mit einstellbarer Grenzfrequenz

AD-STV 810 GS

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker der Typenfamilie AD-STV 810 versorgt ein-gangsseitig einen 2- oder 3-Draht-Transmitter durch eine potentialfreie Gleichspannung. Das eingeprägte Stromsignal wird dann galvanisch getrennt und in der Ausgangsstufe auf das gewünschte Ausgangssignal verstärkt und eventuell umgeformt. An der Frontseite befinden sich Trimm-potis für Anfangs- und Endwert zur direkten Nachjustierung. Desweiteren kann optional die max. Übertragungsfrequenz über einen Drehschalter eingestellt werden. In der Grundstellung kann der Speisetrennverstärker erfasste Messwerte sehr schnell übertragen (bis 20 kHz). Die Versorgungsspannung ist ebenfalls vom Eingang als auch vom Ausgang galvanisch getrennt.



Anwendung

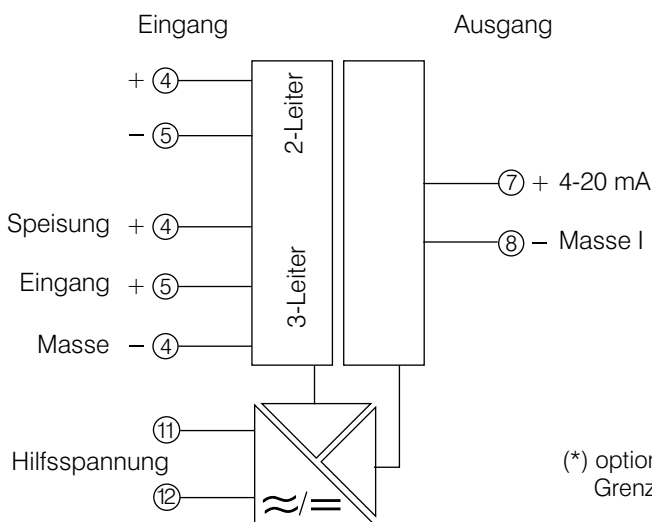
Versorgung und Übertragung von Transmitter-Messwerten, optional mit einstellbarer Übertragungsfrequenz.

Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Reihengehäuse für 35mm Hutschiene (EN 50022)
Versorgungsspannung:	ALLPOWER 20–253V AC und DC intern galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 VA bzw. 2 W
Eingang:	2- oder 3-Draht-Transmitter (4–20 mA)
Speisespannung:	im Leerlauf max 24 VDC bei 20 mA ca. 18,5 V DC
Kurzschlussstrombegrenzung:	ca. 30 mA
Ausgang:	Strom oder Spannung
Ausgangsbürden:	Strom: max. 500 Ohm Spannung: min 1 kOhm
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Restwelligkeit:	< 10 mVss
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
max. Grenzfrequenz:	20 kHz (–3 dB) optional: Grenzfrequenzen über frontseitigen Schalter einstellbar (2kHz, 1kHz, 500Hz, 100Hz)
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 2 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom, Kurzschluss Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 ° C

Anschlusschema und Maße: AD-STV 810 GS

Eingang: 2- oder 3-Draht Transmitter



Gewicht: max. 200 g

Schutzart: IP 20

Befestigungsart

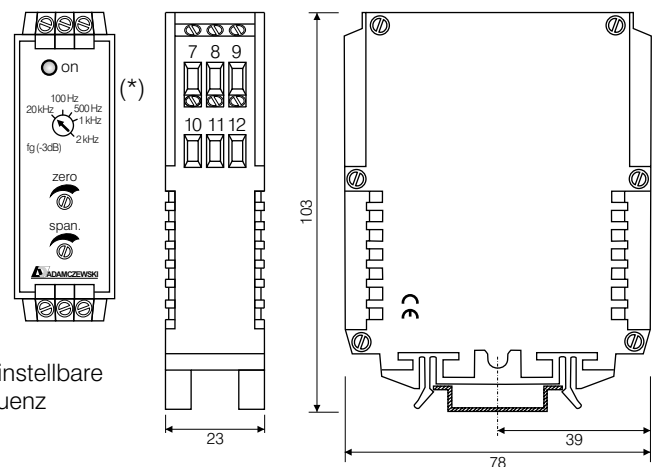
35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:

feindrätig: 2,5 mm²

eindrätig: 4,0 mm²

Spannung: 250 V~



Stand 11/2005. 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