

Speisetrennverstärker

AD-STH 22 GL
"FSK"-geeignet

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STH 22 GL dient vorrangig der galvanischen Trennung und Verstärkung von Transmittersignalen (4–20 mA). Dabei wird der 2- oder 3-Draht-Transmitter direkt durch eine galvanisch getrennte und begrenzte Speisespannung versorgt. Jedoch ist er auch als reiner Bürdenverstärker (0/4–20 mA) einsetzbar.

Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Der AD-STH 22 GL ist FSK-fähig (Frequenz Shift Keying) und somit z.B. auch für das bekannte HART®-Protokoll geeignet.

Das elektronische Weitbereichsnetzteil ALLPOWER vermeidet starke Wärmeentwicklung, die Geräte können direkt nebeneinander montiert werden. Eine Verpolung ist ausgeschlossen.

Anwendung

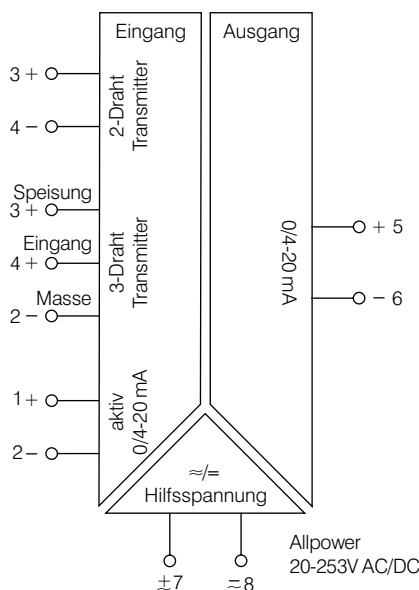
Versorgung und Messwerterfassung von 2- oder 3-Draht-Transmitter wie Drucktransmitter, Temperaturtransmitter u.a. bei gleichzeitiger Verstärkung und galvanischer Trennung. Alle Betriebsarten sind FSK-fähig (z.B. HART®-Protokoll).

Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Bauart: | 1 Kanal Hutschienengehäuse |
| Versorgungsspannung: | ALLPOWER-Netzteil 20–253 V AC und DC |
| Leistungsaufnahme: | ca. 3,5 VA bzw. 2 W |
| Eingang: | 2- oder 3-Draht-Transmitter (0–20 mA) oder aktives Signal 0/4–20 mA |
| Transmitterspeisung: | Leerlaufspannung: 30 V bei 20 mA: 20 V intern begrenzt auf max. 30 mA |
| Ausgänge: | 0/4–20 mA (1:1 zum Eingangssignal) |
| IAusgangsbürde: | max. 400 Ohm |
| Linearitätsfehler: | < 0,3 % |
| Temperatureinfluss: | < 0,1‰ / K |
| Isolationsprüfspannungen: | Eing./Ausg.: 3,75 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS |
| Schutzbeschaltungen: | Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung und Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung und Übertemperatur |
| CE-Konformität: | nach EN 50081-2, EN 50082-2 |
| Umgebungstemperatur: | 0...50° C |

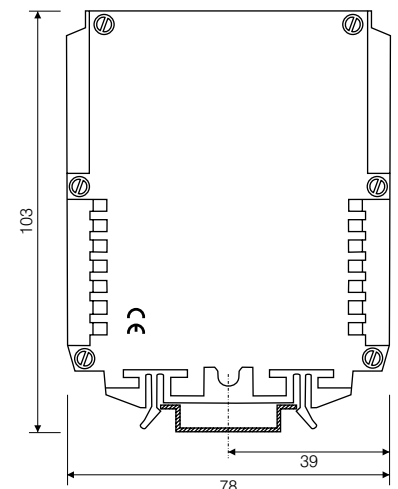
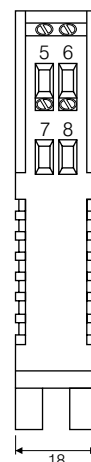


Anschlussschema und Maße: AD-STH 22 GL



Gewicht: max. 140 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~



Stand 03/2008. 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