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.



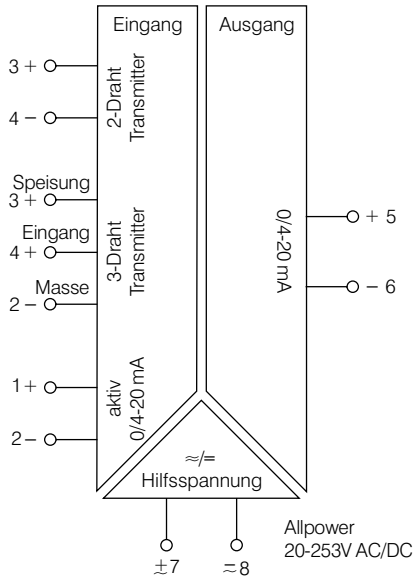
Anwendung

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

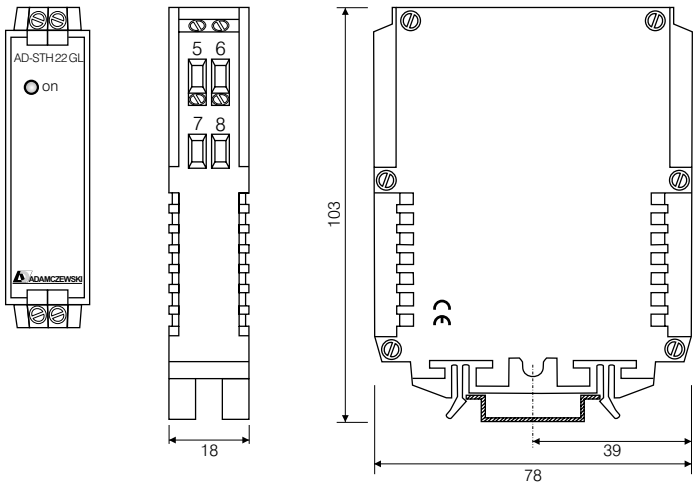
Bauart:	1 Kanal Hutschienengehäuse
Versorgungsspannung:	ALLPWER-Netzteil 20–253 V AC und DC
Leistungsaufnahme:	ca. 3,5 VA bzw. 2 W
Eingang:	2- oder 3-Draht-Transmitter (0–20 mA) oder aktives Signal 0/4–20 mA
Transmitterspeisung:	Leerlaufspannung: 30 V bei 20 mA: 20 V intern begrenzt auf max. 30 mA
Ausgänge:	0/4–20 mA(1:1 zum Eingangssignal)
lAusgangsbürde:	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:
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.