Minimalauswerter

AD-MI 310 GS

Beschreibung

Der Minimalauswerter AD-MI 310 erfasst 2 Eingangsströme 0/4–20 mA, vergleicht diese und stellt am Ausgang den kleinsten dieser zwei Ströme 1:1 zur Verfügung. Das hochlineare und galvanisch getrennte Ausgangssignal wird dabei verstärkt und kann bis zu 500 Ohm Bürde treiben. Das integrierte Netzteil ist sowohl von den Eingangssignalen als auch vom Ausgangssignal galvanisch getrennt.

Anwendung

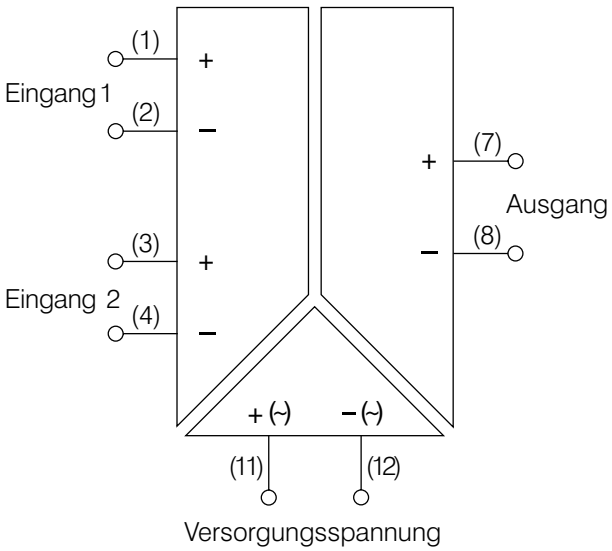
Erfassung von zwei Eingangssignalen, vergleichen und Ausgabe des minimalen Wertes; z.B.: Klimaüberwachung (nur die kleinste Temperatur wird gemeldet), Überwachung von Druckstufen (nur der kleinste Druck ist relevant),etc.



Technische Daten

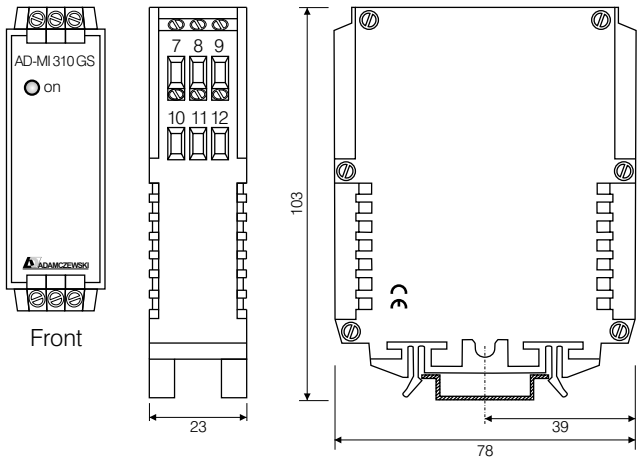
Bauart:	1 Kanal Anreihgehäuse, 23 mm breit
Versorgungsspannung:	ALLPOWER 20–253V AC/DC intern galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 VA bzw. 2 W
Eingänge:	zwei Stromsignale 0/4–20 mA *Achtung: Die Eingangssignale müssen untereinander galvanisch getrennt sein!*
Eingangsbürden:	max. 2 V pro Eingangskanal (ca. 100 Ohm bei 20 mA)
Ausgang:	eingeprägter Strom 0/4–20 mA 1:1 zum minimalsten Eingangswert galvanisch getrennt
Ausgangsbürde:	max. 500 Ohm bei 20mA Ausgangssignal
Bürdeneinfluss:	< 0,02%/100 Ohm
Linearitätsfehler:	< 0,1%
Temperatureinfluss:	< 15 ppm/K
Reaktionszeit:	ca. 0,2 ms (10–90%)
Isolationsprüfspannungen:	Eingang/Ausgang: 500 V RMS Signal/Versorgung AC: 4 kV RMS Signal/Versorgung DC: 2 kV RMS
Störprüfung:	Transiente Einzelimpulse IEC801-5 Kl.3 Transiente Impulsgrup. IEC801-4 Kl.3 Statische Entladung IEC801-2, Kl 3 Hochfrequente Störung IEC801-3, Kl.3 Einfluss <2% Funkstörprüf. EN55011, Grenzwertkurve B, CE-Konformität
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

Anschlussschema und Maße: AD-MI 310 GS



Gewicht: max. 130 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)

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.