

MERKMALE

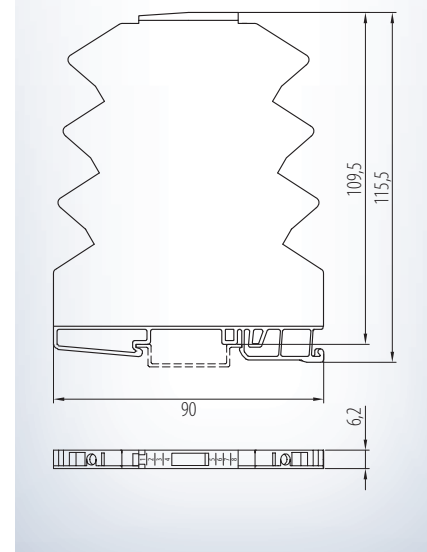
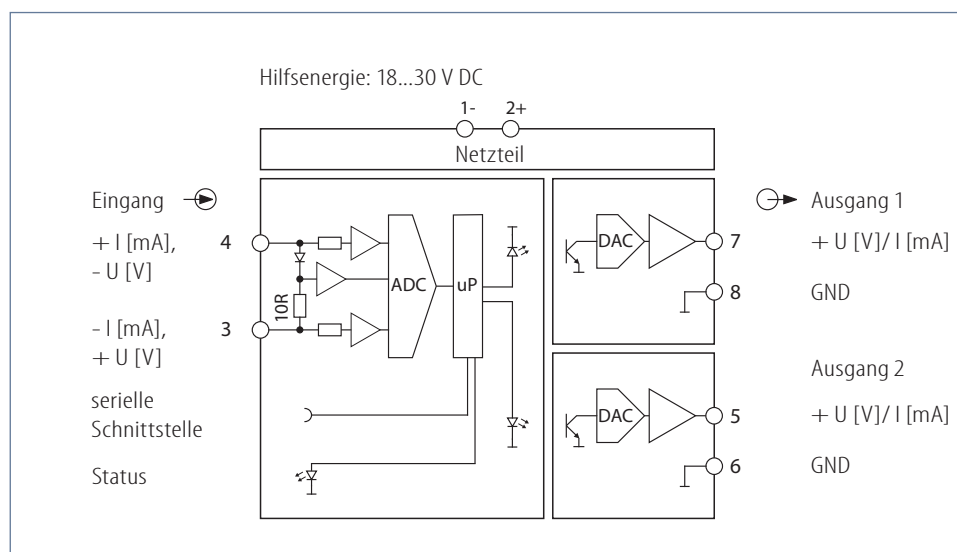
- **1 Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **2 Ausgänge:**
Strom 0(4)...20 mA/
Spannung 0(2)...10 V
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie**
über PC-Schnittstelle
- **Galvanische 4-Wege-Trennung**
von 1 kV
- **Geringer Eigenverbrauch**



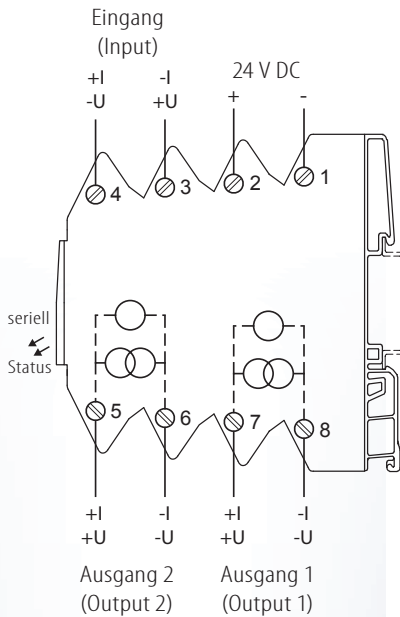
FUNKTION

Der AV2.00SDC ermöglicht die Vervielfältigung eines Eingangssignals auf 2 galvanisch getrennte unabhängige Ausgangssignale. Dadurch wird eine sichere Entkopplung eines Sensorkreises von den Auswertkreisen erreicht und gleichzeitig eine Beeinflussung der Auswertkreise untereinander unterbunden.

Er verarbeitet Ströme bzw. Spannungen im Bereich von 0...20 mA oder 0...10 V. Der Eingang wird über Messanfang und Messende definiert, Signaldämpfung sowie feste Grenzen für eine Fehlererkennung können frei gewählt werden. Die 2 Ausgänge sind unabhängig voneinander für Strom- oder Spannungsausgang parametrierbar. Je Ausgangskanal kann der Ausgangsanfang und das Ausgangsende, Minimum/ Maximum Grenzen und ein fester Vorgabewert im Falle einer Fehlererkennung im Klartext vorgegeben werden.



AV 2.00 SDC



Eingang:

I: Gleichstrom: Anschluss:	0(4)...20 mA Klemme 3 -, 4 +	Eingangswiderstand ca. 10 Ω
U: Gleichspannung: Anschluss:	0(2)...10 V Klemme 4 -, 3 +	Eingangswiderstand ca. 50 kΩ

In den beschriebenen Messbereichen können jeweils der Messbereichsanfang, Messbereichsende, die Signaldämpfung sowie die Grenzen für eine Fehlererkennung frei gewählt werden.

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: Anschluss Ausgang 1: Anschluss Ausgang 2:	0(4)...20 mA Klemme 8 -, 7 + Klemme 6 -, 5 +	zulässige Bürde max. 400 Ω
U: eingepprägte Gleichspannung: Anschluss Ausgang 1: Anschluss Ausgang 2:	0(2)...10 V Klemme 8 -, 7 + Klemme 6 -, 5 +	zulässige Bürde ≥ 2 kΩ

Die 2 Ausgänge sind unabhängig voneinander als Strom- oder Spannungsquelle parametrierbar. Für jeden Ausgangskanal kann der Ausgangsanfang, das Ausgangsende, die Minimum/ Maximum Grenzen für Strom- oder Spannungsausgang sowie ein fester Vorgabewert im Falle einer Fehlererkennung im Klartext vorgegeben werden.

Einstellung:

Messbereiche und Parametrierung sind über die KALIB-Software einstellbar. Hierzu benötigen Sie einen PC sowie den Schnittstellenadapter USB2 mit KALIB-Software.

Voreingestellte Werte (können verändert werden):

Eingang:	0...20 mA
Ausgang 1/ 2:	0...20 mA

Anzeige:

LED Status:	grün, leuchtend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit
	grün, blinkend	Eingang außerhalb der vorgegebenen Limits oder Bereichs-Überschreitung

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	2,5 kV eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang 2,5 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung 1,0 kV eff. 1 sek. Ausg. 1/ Ausg. 2

Hilfsenergie:

24 V DC:	18...30 V DC ca. 20...55 mA
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler:	< 0,12 %
Auflösung:	15 Bit
Linearitätsfehler:	< 0,1 %
Temperaturfehler:	< 100 ppm/ K
Bürendeneinfluss I:	< 50 ppm vom Endwert
Bürendeneinfluss U:	< 0,2 % bei 2 kΩ Bürde
Einstellzeit:	< 50 msek.

Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2004/108/EG*
Niederspannungsrichtlinie:	2006/95/EG
*während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich	

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 20
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	6,2 mm
Gewicht:	52 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL 94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemme 0,14...2,5 mm ²

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit > 1 mm Abstand zueinander zu montieren. Parametereinstellungen vor Inbetriebnahme prüfen!

Schuhmann GmbH & Co. KG
Kleingartacher Str. 21
D-74363 Güglingen
Tel. + 49 71 35 50 56
Fax + 49 71 35 53 55
www.schuhmann-messtechnik.de

Bestellbezeichnung:

Typ:	AV 2.00 SDC	24 V DC
Zubehör:	USB2 mit KALIB-Software	

21.04.2011