



MERKMALE

- **Bipolarer Eingang:**
Spannung $\pm 10\text{ V}$
- **Ausgang:**
Strom $0(4)\dots 20\text{ mA}$ oder
Spannung $0(2)\dots 10\text{ V}$
- **Speicherung eines Eingangssignals
über Kontakteingang**
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie
über PC-Schnittstelle**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung
von $2,5\text{ kV}$**
- **Geringer Eigenverbrauch**

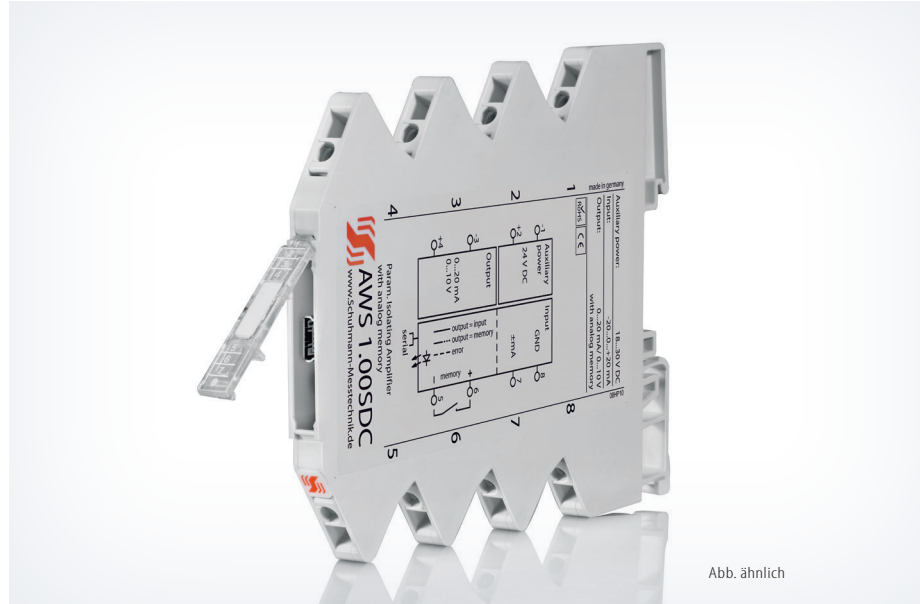
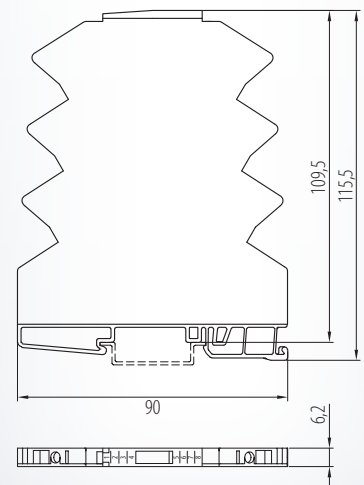
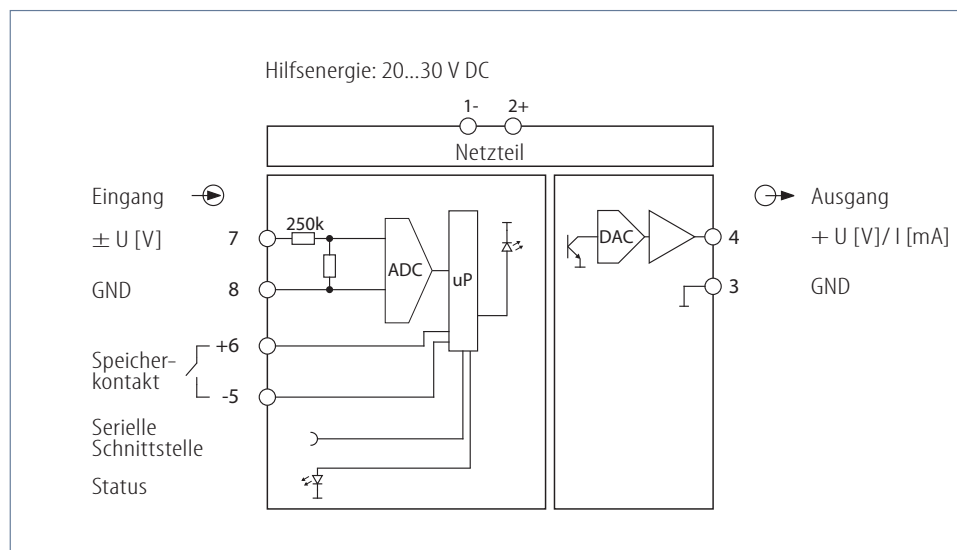


Abb. ähnlich

FUNKTION

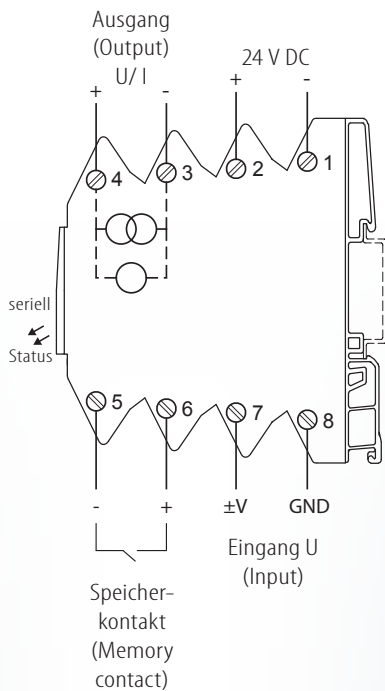
Trennverstärker dienen zur Trennung oder Umformung von analogen Signalen. Dadurch wird eine sichere Entkopplung eines Sensorkreises von einem Auswertekreis erreicht und eine Beeinflussung durch andere Sensorkreise untereinander voll unterbunden. Durch die individuelle Einstellung der Eingangs- und Ausgangssignale ist dieses Gerät für sehr viele Anwendungen geeignet. Es verfügt über bipolare Spannungseingänge sowie über einen Strom- oder Spannungsausgang. Über den USB2-Adapter in Verbindung mit der KALIB-Software lässt er sich leicht parametrieren und einstellen.

Der AWS 1.10 SDC speichert Gleichspannungssignale, welche nur kurzzeitig zur Verfügung stehen. Die externe Ansteuerung zum Abspeichern eines definierten Zeitwertes kann sowohl durch einen Kontakt als auch durch einen potentialfreien Transistorausgang erfolgen. Typische Anwendungen finden sich u.a. beim Abspeichern von Sollwerten bei diskontinuierlichen Prozessen, beim Speichern von Signalen bei Störungen vorgeschalteter Geräte, bei zyklisch abgefragten Eingängen durch Multiplexer sowie beim Halten eines Gebersignals zum Zwecke von Reparaturarbeiten am Messwertaufnehmer.



AWS 1.10 SDC

Anschlussplan:



Eingang:

I: Gleichspannung (bipolar): -10...0...+10 V Eingangswiderstand ca. 250 k Ω
Anschluss: Klemme 8 -, 7 +

Speicherkontakt: Ausgang = gespeicherter Wert, wenn Kontakt aktiv
Ausgang = Eingang, wenn Kontakt inaktiv
Anschluss: Klemme 5 -, 6 +

In den beschriebenen Messbereichen können jeweils der Messbereichsanfang und das Messbereichsende frei gewählt werden. Die Funktionsweise der Speicherung ist einstellbar (aktiv bei geschlossenem oder offenem Kontakt).

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 580 Ω
Anschluss: Klemme 3 -, 4 +

U: eingepprägte Gleichspannung: 0(2)...10 V zulässige Bürde ≥ 1 k Ω
Anschluss: Klemme 3 -, 4 +

Die Minimum/ Maximum Grenzen für Strom- und Spannungsausgang sind frei wählbar und im Klartext einstellbar. Bei Über-/ Unterschreitung der Fehlerlimits am Eingang kann für den Ausgang ein definierter Fixwert für den Fehlerfall vorgegeben werden.

Einstellung:

Messbereiche und Parametrierung sind über die KALIB-Software einstellbar.

Hierzu benötigen Sie einen PC sowie den Schnittstellenadapter **USB2/ USB-Simulator** mit **KALIB-Software**.

Anzeige:

LED Status:	grün, leuchtend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit, Speicherung inaktiv
	grün, leuchtend/ 3 Impulse	Speicherung aktiv
	grün, blinkend	Eingang außerhalb der vorgegebenen Limits oder Bereichs-Überschreitung

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 $^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur: 0...55 $^{\circ}\text{C}$
Isolationsspannung:
2,5 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang
2,5 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung

Hilfsenergie:

24 V DC: 20...30 V DC
< 1,5 W
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 1 k Ω Bürde
Einstellzeit: < 500 msek.

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2014/30/EU*
Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU
*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 mm²

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

Bestellbezeichnung:

Typ: **AWS 1.10 SDC** 24 V DC
Zubehör: USB2/ USB-Simulator mit KALIB-Software

Schuhmann GmbH & Co. KG
Römerstraße 2
D-74363 Güglingen
Tel. + 49 71 35 50 56
Fax + 49 71 35 53 55
www.schuhmann-messtechnik.de