



KALIB-SOFTWARE





Die KALIB-Software dient zur Einstellung von parametrierbaren Schuhmann Messtechnik Geräten.

- *Die Kommunikation zwischen PC und ihrem Schuhmann Gerät erfolgt mit dem USB2-Schnittstellen-Adapter oder dem USB-Simulator.*

- *Der PC und das angeschlossene Gerät sind über den USB2-Adapter/ USB-Simulator galvanisch entkoppelt. Potentialverschleppungen und Störungen werden somit vermieden.*
Wichtig: *die KALIB-Software muss installiert sein, bevor der USB2-Adapter oder der USB-Simulator mit dem PC verbunden wird!*

- *Eine direkte USB-Verbindung vom PC zum Gerät ist nicht möglich und kann Schäden am PC und Gerät verursachen!*

- *Unterstützte Betriebssysteme:
USB-Treiber (WHQL-zertifiziert) für
Windows 11, 10, 8.1, 8, 7 (32/ 64 Bit)*

PARAMETER

- *Galvanische Trennung von 3 kV zwischen PC und angeschlossenem Gerät*
- *USB 2.0 B und USB 1.1 kompatibel*
- *keine Hilfsenergie erforderlich*
- *Zustandsanzeige über 3 LEDs*
- *2 Kabel sind im Lieferumfang enthalten:*

- USB Kabel:	PC	->	USB2-Adapter
- USB mini Kabel:	USB2-Adapter	->	Gerät mit mini USB

Anschlüsse:





USB-Simulator

PARAMETER

■ Geben:

- Strom *0...20 mA aktiv oder passiv*
- Spannung *0...10 V*

■ Messen:

- Strom *-20...0...+20 mA*
- Spannung *-10...0...+10 V*

■ USB2-Adapter Funktion:

*Adapter für parametrierbare
Schuhmann Geräte*

■ *Galvanische 3-Wege Trennung von 500 V*

■ *inklusive USB-Anschlussleitungen, Koffer und Messleitungen*





TRENNVERSTÄRKER

STP 1.00 SDC

STP 1.00 MW

AV 2.00 SDC



PARAMETER

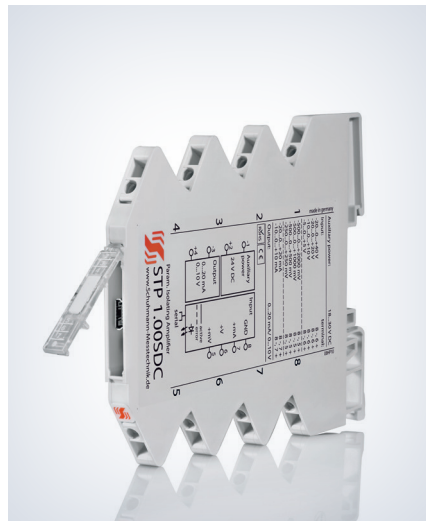
■ 1 Eingang:

- Bereich $\pm 20 \text{ mA} / \pm 10 \text{ V} / \pm 250 \text{ mV} / -20 \dots +40 \text{ V}$
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende
- Fehlerlimit Modus/ min./ max.
- Dämpfung/ Filter 0...99 Sekunden

■ 1 Ausgang:

- Bereich 0...20 mA/ 0...10 V
- Ausgang Anfang
- Ausgang Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Bereich $\pm 20 \text{ mA} / \pm 10 \text{ V} / \pm 250 \text{ mV} / -20 \dots +40 \text{ V}$
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende
- Fehlerlimit Modus/ min./ max.
- Dämpfung/ Filter 0...99 Sekunden

■ 1 Ausgang:

- Bereich 0...20 mA / 0...10 V
- Ausgang Anfang
- Ausgang Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





PARAMETER

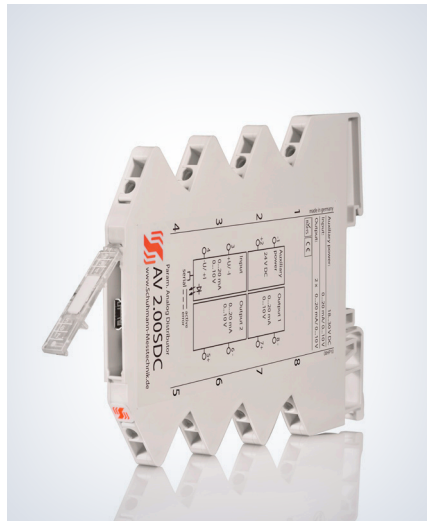
■ 1 Eingang:

- Bereich $0...20\text{ mA} / 0...10\text{ V} / 0...5\text{ V}$
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende
- Fehlerlimit min./ max.
- Fehlerlimit Modus
- Dämpfung/ Filter $0,0...999,9\text{ Sekunden}$

■ 2 Ausgänge:

- Bereich $0...20\text{ mA} / 0...10\text{ V}$
- Ausgang Anfang
- Ausgang Ende
- I/U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 1 kV





SPEISETRENNVERSTÄRKER
STV 2.00 GW



PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Bereich $\pm 20 \text{ mA} / \pm 10 \text{ V} / \pm 150 \text{ mV} / 0 \dots 100 \text{ V}$
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende
- Dämpfung/ Filter $0,4 \dots 50 \text{ Sekunden (stufig)}$

■ 1 Ausgang:

- Bereich $\pm 20 \text{ mA} / \pm 10 \text{ V}$
- Ausgang Anfang
- Ausgang Ende
- Limit I/ U min./ max.

■ Signalübertragung bis 1 kHz

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV





**MESS- UND ÜBERWACHUNGSRELAIS,
GRENZWERTSCHALTER**

DGS 1.00 GW

DGS 1.00 GW 148 - Spitzenwertmessung

DGS 2.00 GW

DGS 2.01 GW

DGS 4.00 GW

DGS 6.00 GW

GSP 2.00 SDC

GSP 3.00 SDC

GSP 4.00 SDC

GSF 2.00 SDC

GSF 2.00 SDC 021

GSP 2.04 SDC

GSP 2.01 SDC

GSP 2.81 SDC

ELEKTRODENRELAIS

ER 2.00 MW



PARAMETER

■ Eingang:

- Bereich *0...20 mA oder 0...10 V*
- Anfang/Ende
- Dezimalstellen
- Dämpfung

■ Ausgang:

- Relais 1 und 2
- Modus: Grenzwert
- Start Zustand/ Delay
- Grenzwert oben/ unten
- Delay ON/ OFF
- Alarm oben/unten
- Relais Alarm: löschen

■ Service:

- Relais Alarme: Alarme löschen
- LCD-Passwortschutz
- Werkeinstellungen: Reset

■ Galvanische 3-Wege-Trennung 4 kV





PARAMETER

■ Eingang:

- Spitzenwertmessung: $f=6\text{ Hz}$ (halber Sinus)
- Bereich 0...20 mA oder 0...10 V
- Anfang/Ende
- Dezimalstellen
- Dämpfung

■ Ausgang:

- 2 Relais mit Wechselkontakten
- Modus: Grenzwert
- Start Zustand/Delay
- Grenzwert oben/unten
- Delay ON/OFF
- Alarm oben/unten
- Relais Alarm: löschen

■ Service:

- Relais Alarme: Alarme löschen
- LCD-Passwortschutz
- Werkeinstellungen: Reset

■ Galvanische 3-Wege-Trennung 4 kV



Abbildung ähnlich!



PARAMETER

■ 2 Eingänge:

- Bereich *0...20 mA oder 0...10 V*
- Anfang/Ende
- Dezimalstellen
- Dämpfung

■ Ausgang:

- Relais 1 und 2
- Modus: Grenzwert
- Start Zustand/Delay
- Grenzwert oben/unten
- Delay ON/OFF
- Alarm oben/unten
- Relais Alarm: löschen

■ Service:

- Relais Alarme: Alarme löschen
- LCD-Passwortschutz
- Werkeinstellungen: Reset





PARAMETER

■ Eingang:

- Sensortyp PT 100, PT 500, PT 1000, NI 1000, KTY, TC
- Anschluss: 2-/3-/4-Draht
- OFFSET
- Dämpfung

■ 2 Ausgänge:

- Modus: Grenzwert/Fenster/Tendenz/Invers
- Start Zustand/Delay
- Grenzwert oben/unten
- Hysterese
- Delay ON/OFF
- Tendenz: Wert/Zeit
- Alarm oben/unten
- Relais Alarm: löschen

■ Service:

- Relais Alarme: Alarme löschen
- LCD-Passwortschutz
- Werkeinstellungen: Reset







Digitaler Grenzwertschalter, 4-kanalig, 6-kanalig, parametrierbar

DGS 4.00 GW
DGS 6.00 GW

PARAMETER

■ Eingang 1:

- PT 100, PT 500, PT 1000, NI 1000, KTY,
Thermoelemente, Widerstand

2-/3-/4-Draht Anschluß

■ Eingang 2:

-Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V

■ Ausgang:

- Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V

■ **DGS 4.00 GW:**

4 Relais mit Wechselkontakte

■ **DGS 6.00 GW:**

6 Relais mit Wechselkontakte





- *Parametrierung und Einstellung über 2 frontseitige Tastschalter oder die kostenlose KALIB-Software in Verbindung mit dem USB2 Schnittstellenadapter/ USB-Simulator (empfohlen!)*
- *Ist-Wert-Anzeige über Display*
- *Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV*
- *Temperaturkurven können über die KALIB-Software selbst erstellt werden*



PARAMETER

■ 1 Eingang:

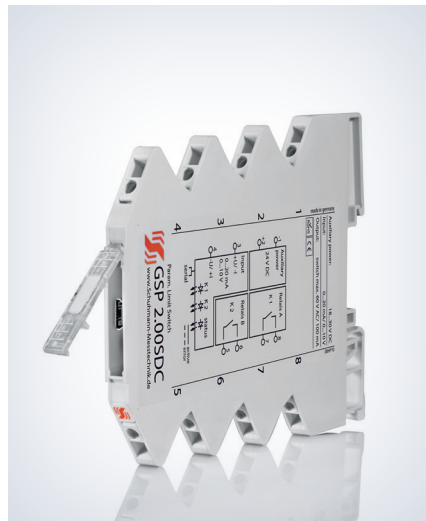
- Bereich *0...20 mA / 0...10 V*
- Alarmlimit oben/ unten/ Hysterese
- Alarm quittieren *ja/ nein*

■ 2 Ausgänge:

- Modus Grenzwert/ Fenster/ Tendenz/ Invers
- Grenzwert oben/ unten
- Hysterese
- Verzögerung *0,0...999,9 Sekunden*
- Tendenz Zeit/ Wert

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV

- GSP 2.01SDC: *Eingang: PT 100*
- GSP 2.81 SDC: *Eingang: KTY*
- GSP 3.00 SDC: *Ausgang: 3-Schließer*
- GSP 4.00 SDC: *Ausgang: 4 Schließer*





PARAMETER

■ 1 Eingang:

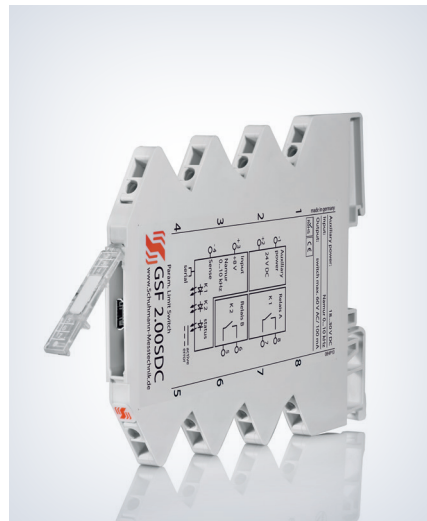
- *Namur bzw. potentialfreier Kontakt*
- *Alarmlimit oben/ unten/ Hysterese*
- *Alarm quittieren ja/ nein*

■ 2 Ausgänge:

- *Modus Grenzwert/ Fenster/ Tendenz/ Invers*
- *Grenzwert oben/ unten*
- *Hysterese*
- *Verzögerung 0,0...999,9 Sekunden*
- *Tendenz Zeit/ Wert*

■ *Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV*

■ *GSF 2.00 SDC 021: 1 Eingang: Rechtecksignal 24 V DC/ 10 kHz*





PARAMETER

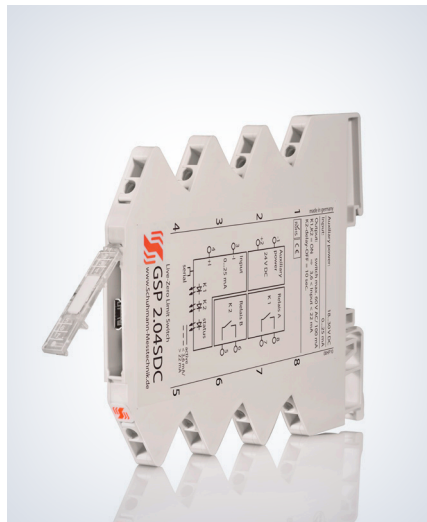
■ 1 Eingang:

- Bereich $0...20\text{ mA} / 0...10\text{ V}$
- Alarmlimit oben/unten/Hysterese
- Alarm quittieren ja/nein

■ 2 Ausgänge:

- Modus Grenzwert/Fenster/Tendenz/Invers
- Grenzwert oben/unten
- Hysterese
- Verzögerung $0,0...999,9\text{ Sekunden}$
- Tendenz Zeit/ Wert
- voreingestellte Werte (veränderbar)
 - fester Einschaltstrom $3,6\text{ mA} < I < 22,0\text{ mA}$
 - fester Ausschaltstrom $I < 3,6\text{ mA}$ und $I > 22,0\text{ mA}$

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





Elektrodenrelais für leitende Flüssigkeiten

ER 2.00 MW

PARAMETER

■ Eingang:

- 2 x Elektrodenspeisung
- Strom max. 1,5 mA
- Spannung max. 10 V AC

■ Ausgang:

- 2 Relais (Wechsler, invertierbar)

■ Funktionsauswahl über DIP-Schalter

■ Leitfähigkeitseinstellung mit Trimmer 0,5...50kΩ

■ Hysteresenzeiten

■ Galvanische 3-Wege-Trennung 4 kV







IMPULS- UND FREQUENZVERARBEITUNG

DFA 1.10 GW

DFA 1.11 GW

DFA 1.20 GW

DFA 1.21 GW

DFA 1.22 GW

DFA 1.23 GW

FREQUENZTEILER

IV 7.00 MW

IV 7.10 MW

SCHALTVERSTÄRKER

IV 5.00 MW

IV 5.02 MW

IV 5.10 MW



Parametrierbarer, digitaler Frequenz-Analog-Umformer

DFA 1.XX GW

DFA 1.10 GW = 1 x Sensoreingang universal
1 x Ausgang I/U
1 x Kontakt Relais (Impulse)

DFA 1.10 GW = 1 x Sensoreingang universal
1 x Ausgang I/U
1 x Kontakt SSR (Impulse)

DFA 1.20 GW = 2 x Sensoreingang universal
1 x Ausgang I/U
1 x Kontakt Relais (Impulse)
1 x Kontakt Relais (Grenzwert)

DFA 1.21 GW = 2 x Sensoreingang universal
1 x Ausgang I/U
1 x Kontakt SSR (Impulse)
1 x Kontakt Relais (Grenzwert)

DFA 1.22 GW = 2 x Sensoreingang universal
2 x Ausgang I/U
1 x Kontakt Relais (Impulse)
1 x Kontakt Relais (Grenzwert)

DFA 1.23 GW = 2 x Sensoreingang universal
2 x Ausgang I/U
1 x Kontakt SSR (Impulse)
1 x Kontakt Relais (Grenzwert)





PARAMETER

■ Eingang:

- 2 - Drahtinitiator (Namur)/
potentialfreier Kontakt,
Opto-Reflektionslichtschranke,
24 V NPN-Signal,
0,01 Hz...10 kHz

■ Ausgang I/ U - frei einstellbar:

- Strom 0...20 m A oder
Spannung 0...10 V

■ Ausgang Kontakt:

- Frequenzteiler/ Multiplizierer

■ Parametrierung und Einstellung über

- 2 frontseitige Tastschalter oder
die kostenlose KALIB-Software in Verbindung mit dem
USB2 Schnittstellenadapter/ USB-Simulator
(empfohlen!)

■ Ist-Werk-Anzeige über Display

- Galvanische 3-Wege-Trennung 4 kV



PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Eingang, max. 20 Hz:
2-Drahtinitiator (NAMUR) oder
potentialfreier Kontakt oder
Reflektionslichtschranke oder
24 V DC-Signal/Tachogenerator

■ 2 Ausgänge (simultan):

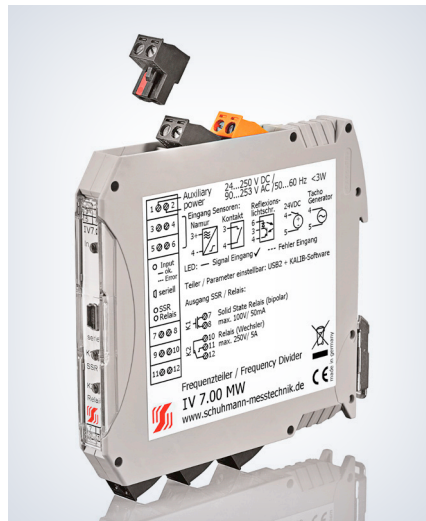
- 1 Solid State Relais (bipolar)
- 1 Relais (Wechsler)

■ Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle

- Teilungs-, Multiplikationsfaktor
- Wischzeit, Invers, Speicher, etc.

■ Leitungsüberwachung

■ Galvanische 3-Wege-Trennung





PARAMETER

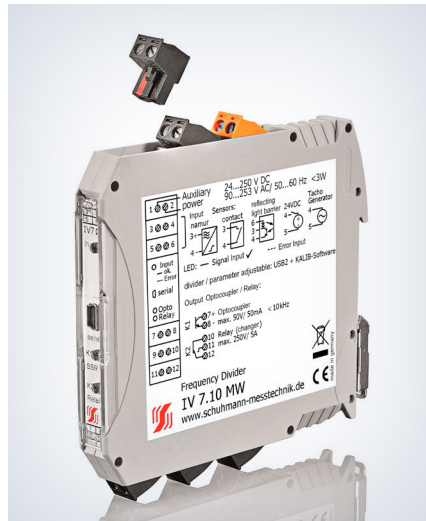
- **Eingang, max. 20 kHz:**
 - 2-Drahtinitiator (NAMUR) oder potentialfreier Kontakt oder Reflektionslichtschranke oder 24 V DC Signal/ Tachogenerator

- **Ausgang (simultan):**
 - 1 Optokoppler (max. 10 kHz)
 - 1 Relais

- **Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle**
 - Teilungs-, Multiplikationsfaktor
 - Wischzeit, Invers, Speicher, etc.

- **Leitungsüberwachung**

- **Galvanische 3-Wege-Trennung**





PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Eingang, max. 400 Hz:
2-Drahtinitiator (NAMUR) oder
potentialfreier Kontakt oder
Reflektionslichtschranke oder
24 V DC Signal/ Tachogenerator

■ 2 Ausgänge (simultan):

- 1 Solid State Relais (bipolar)
- 1 Relais (Wechsler)
- einstellbar über DIP-Schalter:
 - Funktionsverhalten
 - Impulsdauer

■ Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle

- Wischzeit, Invers, Speicher, etc.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung





SOLLWERTGEBER

SE 30.00 GW

SE 30.24 GW



PARAMETER

- 2 Eingänge (nur für externe SollwertEinstellung):
 - für potentialfreie Kontakte
- Ausgang (simultan):
 - 1 x Strom 0(4)...20 mA oder passiv (schleifengespeist)
 - 1 x Spannung 0(2)...10 V
- Frontseitige Bedienung,
digital einstellbar 0...100,0 %
oder alternativ über externe Signale
steuerbar (potentialfreie Kontakte)
- Parametrierung ohne Hilfsenergie
über PC-Schnittstelle
- Galvanische 2-Wege-Trennung von 4 kV





PARAMETER

- 2 Eingänge (nur für externe SollwertEinstellung):
 - für 24 V DC Steuerimpulse
- Ausgang (simultan):
 - 1 x Strom 0(4)...20 mA oder passiv (schleifengespeist)
 - 1 x Spannung 0(2)...10 V
- Frontseitige Bedienung,
*digital einstellbar 0...100,0 %
oder alternativ über externe Signale
steuerbar (potentialfreie Kontakte)*
- Parametrierung ohne Hilfsenergie
über PC-Schnittstelle
- Galvanische 2-Wege-Trennung von 4 kV





ANALOGWERTRECHNER

AS 3.00 SDC

AS 3.00 MW

AS 3.10 SDC

AS 3.10 MW

ANALOGWERTSPEICHER

AWS 1.00 SDC

AWS 1.00 MW

AWS 1.10 SDC



PARAMETER

■ 3 Eingänge:

- Bereich $-20...0...+20\text{ mA}$
- Messbereichsanfang, -ende
- Fehlerlimit Modus/ min./ max.
- Begrenzung (Cut-Off) Modus/ min./ max.
- Bewertung $0...100\%$

■ 2 Ausgänge:

- Bereich $0...20\text{ mA} / 0...10\text{ V}$
- Ausgang Anfang, Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.
- Dämpfung $0...999\text{ Sekunden}$
- Berechnung (Addition, Funktion/ Linearisierung)

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





PARAMETER

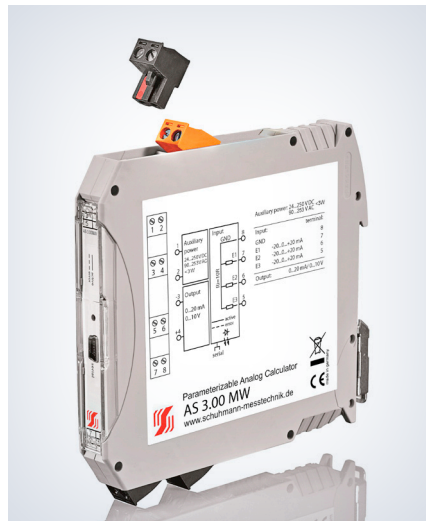
■ 3 Eingänge:

- *Bereich* $-20...0...+20\text{ mA}$
- *Messbereichsanfang, -ende*
- *Fehlerlimit Modus/ min./ max.*
- *Begrenzung (Cut-Off) Modus/ min./ max.*
- *Bewertung* $0...100\%$

■ 2 Ausgänge:

- *Bereich* $0...20\text{ mA} / 0...10\text{ V}$
- *Ausgang Anfang, Ende*
- *I/ U bei Fehler*
- *Limit I/ U min./ max.*
- *Dämpfung* $0...999\text{ Sekunden}$
- *Berechnung (Addition, Funktion/ Linearisierung)*

■ *Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV*





PARAMETER

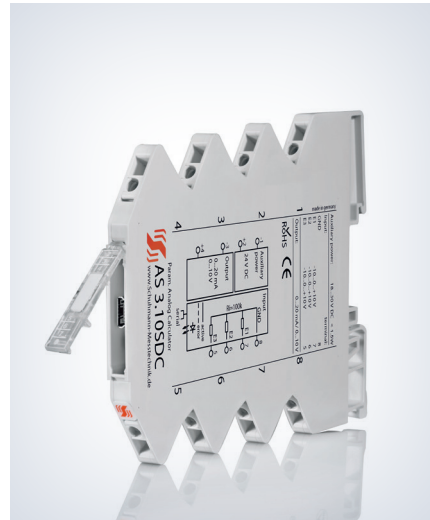
■ 3 Eingänge:

- Bereich $-10...0+...10\text{ V}$
- Messbereichsanfang, -ende
- Fehlerlimit Modus/min./max.
- Begrenzung (Cut-off) Modus/min./max.
- Bewertung $0...100\%$

■ 2 Ausgänge:

- Bereich $0...20\text{ mA}/0...10\text{ V}$
- Ausgang Anfang/Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.
- Dämpfung $0...999\text{ Sekunden}$
- Berechnung (Addition, Funktion/Linearisierung)

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





PARAMETER

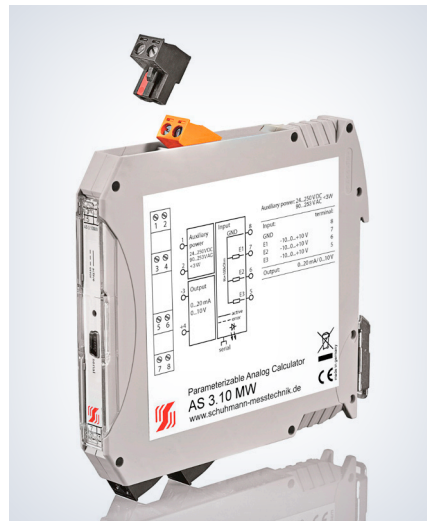
■ 3 Eingänge:

- Bereich $-10...0+...10\text{ V}$
- Messbereichsanfang/-ende
- Fehlerlimit Modus/min./max.
- Begrenzung (Cut-off) Modus/min./max.
- Bewertung $0...100\%$

■ 2 Ausgänge:

- Bereich $0...20\text{ mA}/0...10\text{ V}$
- Ausgang Anfang/Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.
- Dämpfung $0...999\text{ Sekunden}$
- Berechnung (Addition, Funktion/ Linearisierung)

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





Parametrierbarer Trennverstärker mit Analogwertspeicher

AWS 1.00 SDC

PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Bereich $-20 \dots 0 \dots +20 \text{ mA}$
- Messbereichsanfang, -ende
- Speichern wenn: Schalter offen/ geschlossen
- Fehlerlimit Modus min./ max.
- Rampenzeit, Vorabmesszeit
- Dämpfung, Filter $0 \dots 300 \text{ sek.}$

■ 1 Ausgang:

- Bereich $0 \dots 20 \text{ mA} / 0 \dots 10 \text{ V}$
- Ausgang Anfang/ Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





Parametrierbarer Trennverstärker mit Analogwertspeicher

AWS 1.00 MW

PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Bereich $-20...0...+20$ mA
- Messbereichsanfang, -ende
- Speichern wenn: Schalter offen/ geschlossen
- Fehlerlimit Modus min./ max.
- Rampenzeit, Vorabmesszeit
- Dämpfung, Filter $0...300$ Sekunden

■ 1 Ausgang:

- Bereich $0...20$ mA / $0...10$ V
- Ausgang Anfang/ Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV





Parametrierbarer Trennverstärker mit Analogwertspeicher

AWS 1.10 SDC

PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Bereich $-10...0...+10\text{ V}$
- Messbereichsanfang, -ende
- Speichern wenn: Schalter offen/ geschlossen
- Fehlerlimit Modus min./ max.
- Rampenzeit, Vorabmesszeit
- Dämpfung, Filter $0...300\text{ Sekunden}$

■ 1 Ausgang:

- Bereich $0...20\text{ mA}/0...10\text{ V}$
- Ausgang Anfang/ Ende
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV



Abbildung ähnlich!



TEMPERATURMESSUMFORMER UND WIDERSTAND

MU 1.00 GW

MU 1.00 S

MU 1.01 S

MU 1.08 S

MPU 1.00 GW

weitere Geräte mit TEMPERATUREINGANG:

DGS 4.00 GW

DGS 6.00 GW



Parametrierbarer Temperatur Messumformer

MU 1.00 GW

PARAMETER

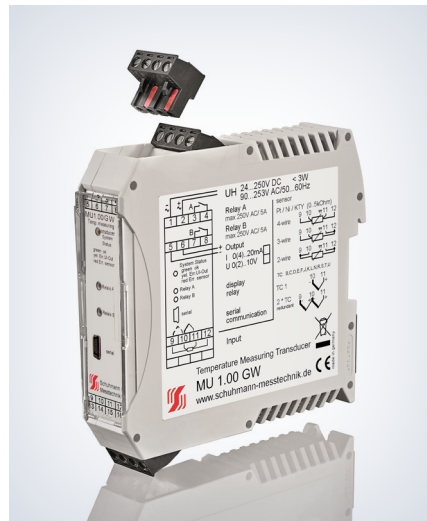
■ 1 Eingang:

- Sensortyp *PT 100, TC, KTY, Poti*
- Anschlussstyp *2-/3-/4-Draht*
- Messbereichsanfang/-ende
- Offset (2-Draht)

■ 3 Ausgänge:

- 2 Relais, 1 Analog*
- Bereich *0(4)...20 mA/ 0(2)...10 V*
- I/ U bei Fehler
- Limit I/ U min./ max.
- Dämpfung/ Filter *0...999 Sekunden*
- Relais Modus Grenzwert/ Fenster/ Trend/ Invers
- Grenzwert oben/ unten
- Hysterese
- Tendenz Zeit/ Wert

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV





Parametrierbarer Temperatur Messumformer

MU 1.00 S

PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Sensortyp *PT 100, TC, NI, KTY, Poti*
- Anschlussstyp *2-/3-/4-Draht*
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende
- Offset (2-Draht)

■ 1 Ausgang:

- Bereich *0(4)...20 mA/ 0(2)...10 V*
- I/ U bei Fehler
- Limit I/U min./ max.
- Dämpfung/ Filter *0...999 Sekunden*

■ Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV

- MU 1.01 S: Eingang: *nur PT 100, NI, KTY, Poti*
- MU 1.08 S: Eingang: *nur TC (Thermoelemente)*





PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Sensortyp

PT 100, PT 500, PT 1000, NI 1000

Widerstand bis 5 k Ω

- Anschlussstyp

2-/3-/4-Draht

- Messbereichsanfang/-ende

- Offset

■ Ausgang, simultan:

- Bereich

*0(4)...20 mA (aktiv oder passiv) und
0(2)...10 V*

■ Relaisausgang

potentialfrei für die Erfassung von Sensorfehlern

■ Galvanische 4-Wege-Trennung von 4 kV





STROMWANDLER FÜR WECHSELSTROM

UW 13.00 GW 60 A

UW 13.00 GW 100 A

UW 13.00 GW 200 A

UW 13.00 GW 400 A

UW 13.00 GW 600 A



PARAMETER

■ 1 Eingang:

- Sensortyp: Klappsensor
- Wechselstrom bis zu 600 A AC
- RMS-Wert-Erfassung

■ 1 Ausgang:

- Bereich $0(4)\dots 20\text{ mA} / 0(2)\dots 10\text{ V}$
 - Ausgangslimit
 - Dämpfung/ Filter $0,5\dots 64\text{ Sekunden (stufig)}$
 - Relais Grenzwert an/aus
 - Relais Verzögerung $0\dots 1000\text{ Sekunden}$
- Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV

■ Klappsensor Ausführungen

60 A/ 100 A/200 A/ 400 A/ 600 A AC





WEITERE GERÄTE
TEMPERATUR-FREQUENZ-WANDLER
AF 29.01 GDC



PARAMETER

■ 2 Eingänge:

- Bereich *PT 100 -125...+500 °C*
- Anschluss: 3-Draht
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende

■ 2 Ausgänge:

- Bereich *2 x 0...5500 Hz*
- Ausgang Anfang
- Ausgang Ende
- Frequenz bei Fehler

■ Galvanische 2-Wege-Trennung von 4 kV

■ Hilfsenergie: 20...30 V DC





Schuhmann GmbH & Co. KG
Römerstraße 2
D-74363 Güglingen
Telefon + 49 71 35 50 56
E-Mail: info@schuhmann-messtechnik.de
www.schuhmann-messtechnik.de