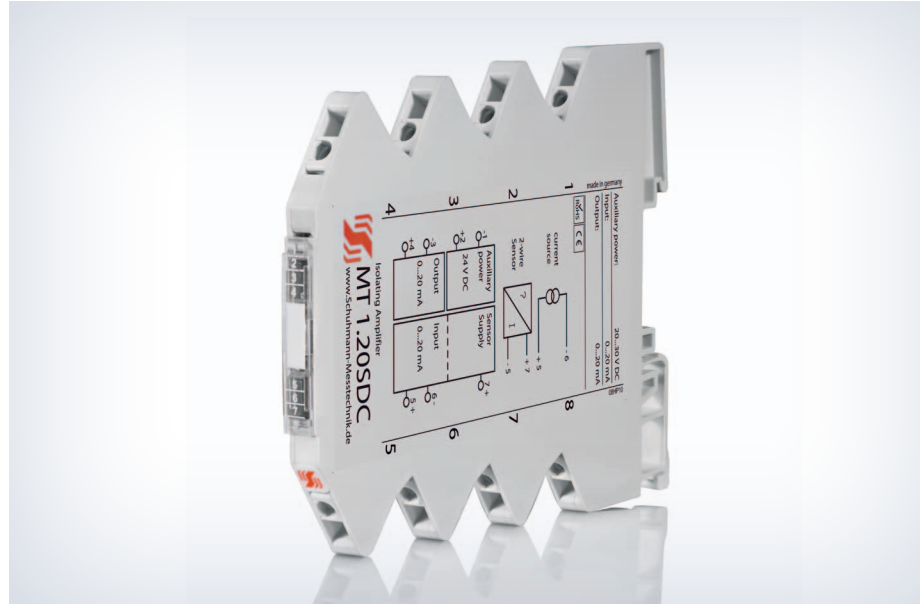


### MERKMALE

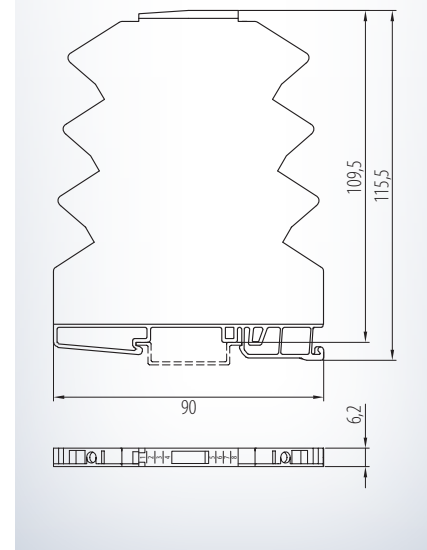
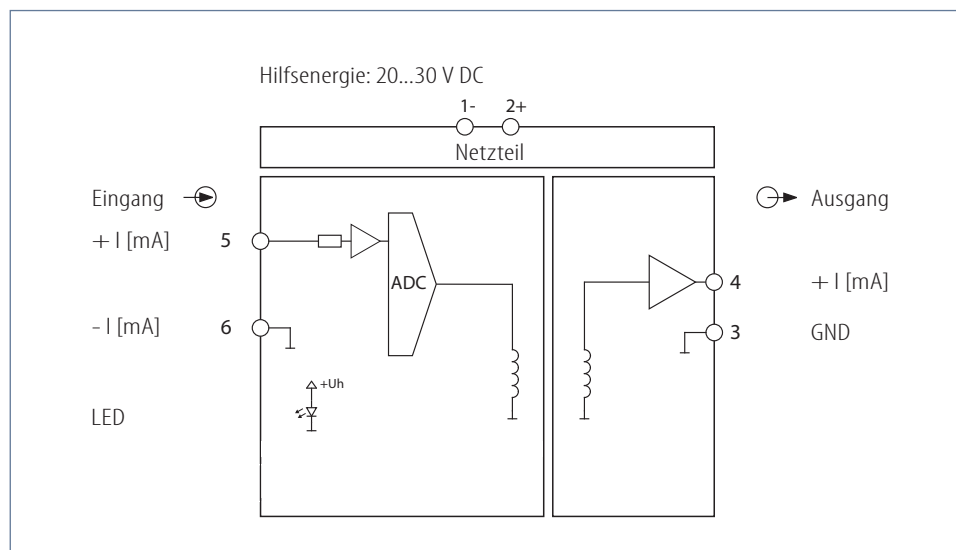
- **Eingang:**  
Strom 0(4)...20 mA
- **Ausgang:**  
Strom 0(4)...20 mA
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**  
von 500 V
- **Geringer Eigenverbrauch**



### FUNKTION

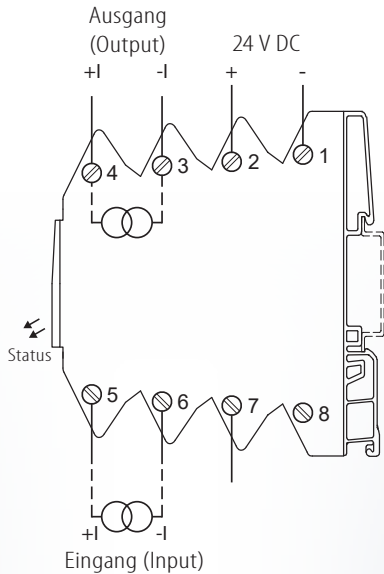
Der MT 1.20 SDC wird zur präzisen Potentialtrennung von Messsignalen eingesetzt. Die galvanische 3-Wege Trennung dient zum Schutz von Fehlmessung oder Beschädigung von nachgeschalteten Geräten wie z.B. analogen Regeleinheiten, Messwarten, Leitsystemen, SPS Einheiten.

Das Übertragungsverhältnis von Eingang zu Ausgang ist 1:1. Es kann Live-Zero übertragen werden. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.



# MT 1.20 SDC

Anschlussplan:



## Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA Eingangswiderstand ca. 20  $\Omega$   
Anschluss: Klemme 6 -, 5 +

Typ	Eingang I	Schleifen- speisung	Ausgang I	Bemerkung
MT 1.20 SDC	0...20 mA	nein	0...20 mA	Übertragung 1:1
MT 1.20 SDC	4...20 mA	nein	4...20 mA	mit Live-Zero Übertragung

## Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 400  $\Omega$   
Anschluss: Klemme 3 -, 4 +

## Anzeige:

LED Status: grün, leuchtend Gerät betriebsbereit

## Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70  $^{\circ}\text{C}$   
Betriebstemperatur: 0...55  $^{\circ}\text{C}$   
Isolationsspannung:  
500 V eff. 2 sek. Eing./ Hilfsspannung  
500 V eff. 2 sek. Ausg./ Hilfsspannung  
500 V eff. 2 sek. Eingang/ Ausgang

## Hilfsenergie:

24 V DC: 20...30 V DC  
< 1,5 W  
Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

## Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler: < 0,12 %  
Linearitätsfehler: < 0,1 %  
Temperaturfehler: < 100 ppm/ K  
Bürendeneinfluss I: < 0,4 %  
vom Endwert  
Grenzfrequenz: < 10 Hz

## 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 mm<sup>2</sup>

**Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen,  
die Gehäuse für Hutschiene mit > 1 mm  
Abstand zueinander zu montieren.**

Bestellbezeichnung:

Typ: MT 1.20 SDC 24 V DC

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