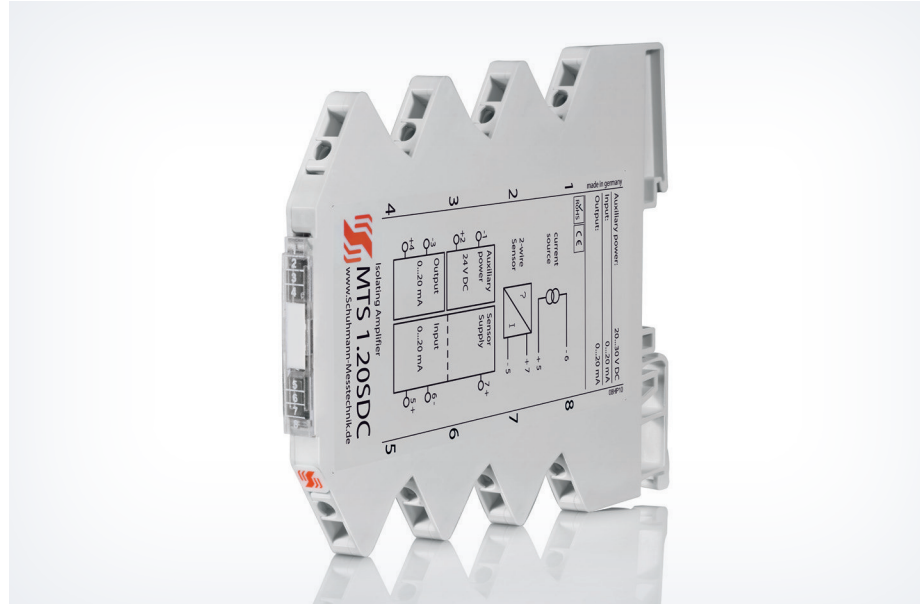


MERKMALE

- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA
- **Ausgang:**
Strom 0(4)...20 mA
- **MTS 1.20 SDC:**
integrierte 2-Draht Transmitterspeisung
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**
von 500 V
- **Geringer Eigenverbrauch**

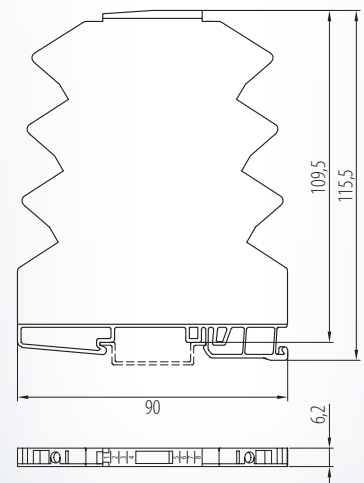
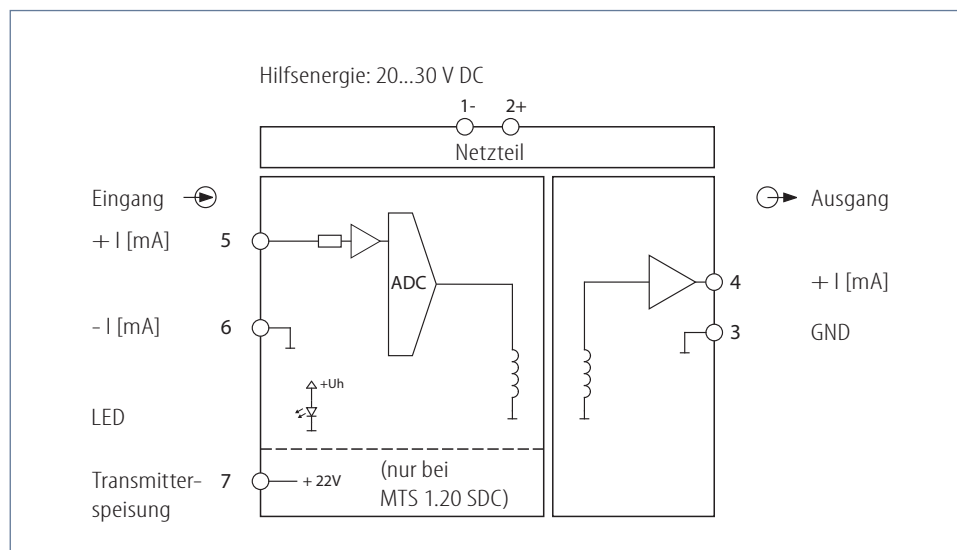


FUNKTION

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.

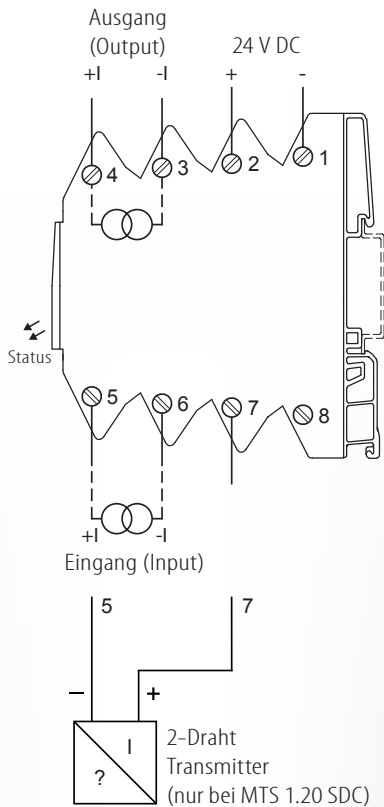
Das Übertragungsverhältnis von Eingang zu Ausgang ist 1:1. Es kann Live-Zero übertragen werden. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.

Der **MTS 1.20 SDC** hat zusätzlich eine integrierte 2-Draht Transmitterspeisung.



MT 1.20 SDC MTS 1.20 SDC

Anschlussplan:



Eingang:

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

Zusätzlich bei MTS 1.20 SDC:

Transmitterspeisung: max. 22 V
max. 26 mA
Anschluss: Klemme 5 -, 7 +

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
MTS 1.20 SDC	4...20 mA	ja	4...20 mA	mit Live-Zero Übertragung

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 400 Ω
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 mm²

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

Bestellbezeichnung:

Typ: MT 1.20 SDC 24 V DC
MTS 1.20 SDC 24 V DC Transmitterspeisung

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