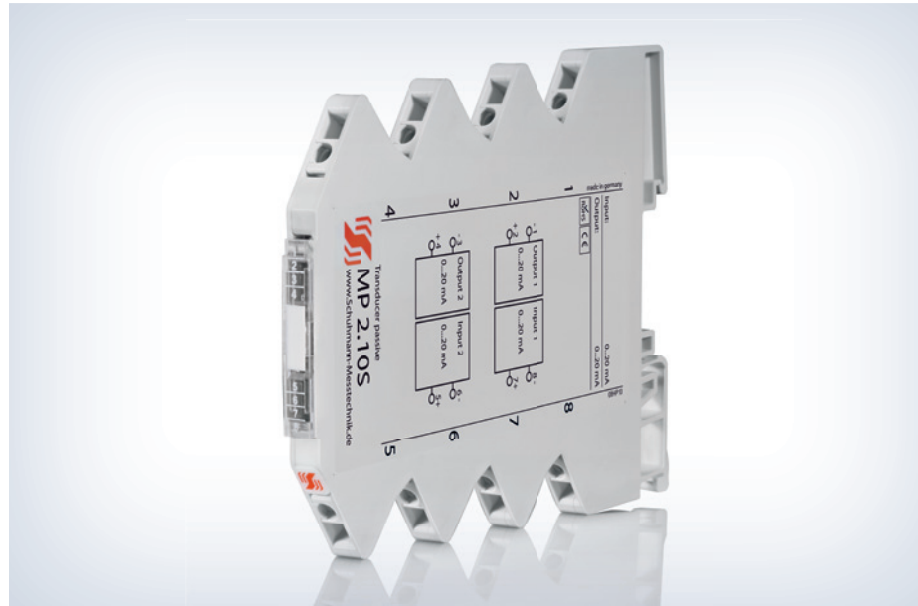


MERKMALE

- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA
1x bei MP 1.10 S
2x bei MP 2.10 S
- **Ausgang:**
Strom 0(4)...20 mA
1x bei MP 1.10 S
2x bei MP 2.10 S
- **keine Hilfsenergie erforderlich**
- **Galvanische 2-Wege-Trennung von 500 V**

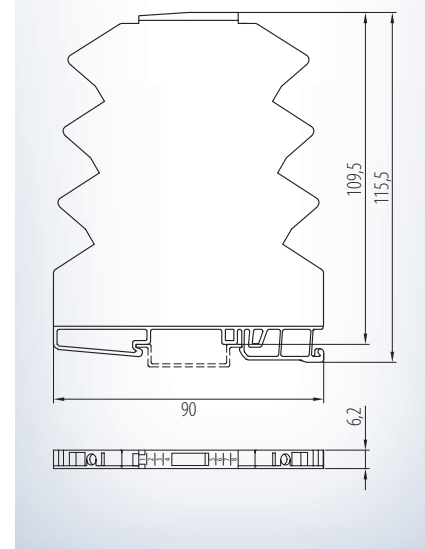
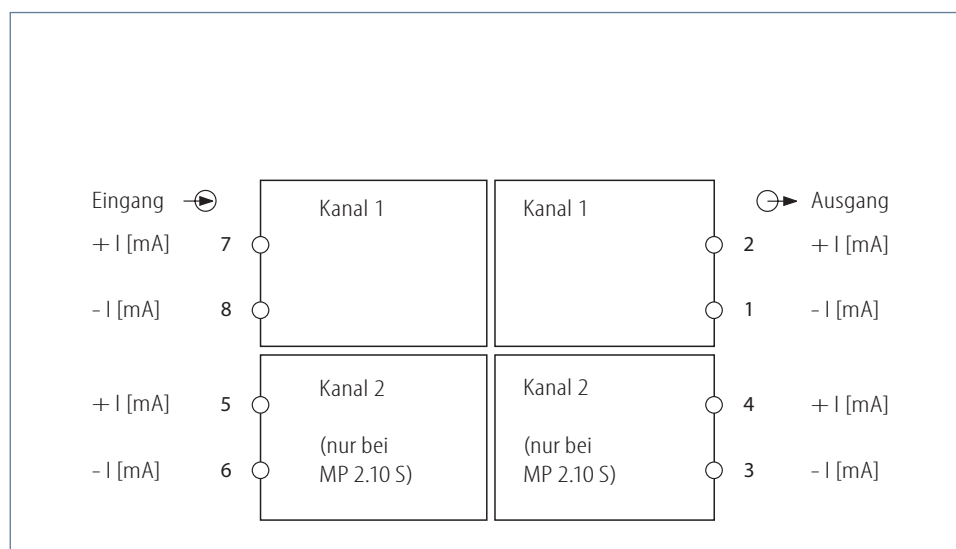


FUNKTION

Der MP 1.10 S wird zur galvanischen Trennung von Gleichstromkreisen eingesetzt. Das Übertragungsverhältnis von Eingang zu Ausgang ist 1:1. Der Wandler hat eine geringe Leistungsaufnahme, diese wird dem Messignal entzogen. Bei der Bürdenbeurteilung des Meßstromkreises muß der Innenwiderstand des Übertragers berücksichtigt werden, welcher addiert mit dem Eingangswiderstand des Endgerätes die Gesamtbürde des Messwertgebers nicht überschreiten darf.

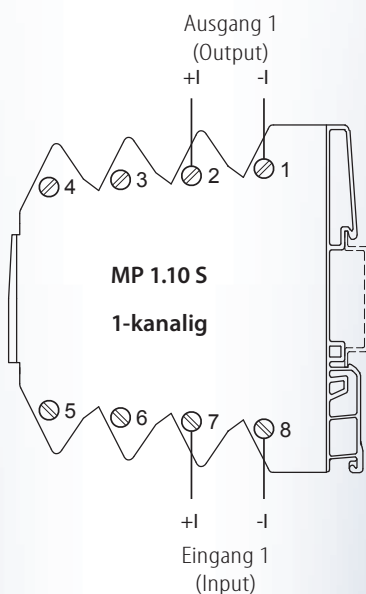
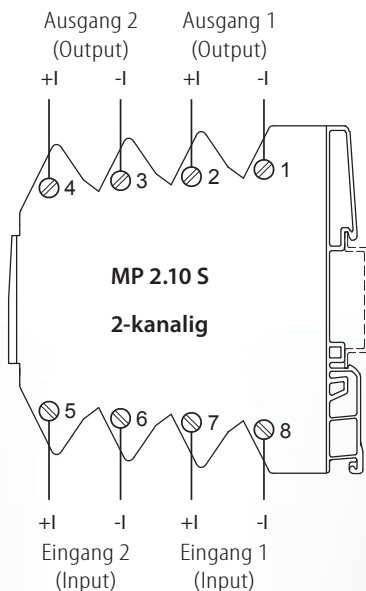
Störungen durch Verkopplung von unterschiedlichen Signalkreisen, sowie eine Erd- oder Massepotentialverschleppung können durch den MP x.10 S vermieden oder nachträglich beseitigt werden. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode (33 V) schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.

Achtung: bei offenem Ausgang wird auch die Primärschleife unterbrochen.



MP 1.10 S

MP 2.10 S



Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom:	0(4)...20 mA,
Eingangswiderstand:	$R_i = R_A + 135 \Omega$
Maximaler Eingangsstrom:	35 mA
U_{min} Eingang:	2,7 V + 0,02 A x R_A (Widerstand Messkreis), d.h. bei einer Messkreisbürde von 500 Ω sind: 2,7 V + 0,02 A x 500 Ω = 12,7 V notwendig.
Anschluss Kanal 1:	Klemme 8 -, 7 +
Anschluss Kanal 2:	Klemme 6 -, 5 +

Übertragungsverhältnis ist 1:1.

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom:	0(4)...20 mA
Maximalbürde	<u>(Eingangsspannung - 2,7 V)</u> 0,02 A
Ausgangsstrom:	max. 21 mA
Anschluss Kanal 1:	Klemme 1 -, 2 +
Anschluss Kanal 2:	Klemme 3 -, 4 +

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	500 V eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang

Richtlinien:

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

Hilfsenergie:

Da dieses Gerät ohne Hilfsenergie arbeitet, muß der Innenwiderstand R_i bei der Bürdenbeurteilung des Meßstromkreises berücksichtigt werden. Hierbei darf der anschließbare Lastwiderstand nicht überschritten werden.

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 20
Tragschienenbefestigung nach	
	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	6,2 mm
Gewicht :	60 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL 94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemme 0,14...2,5 mm ²

Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler:	< 0,12 %
Linearitätsfehler:	< 0,1 %
Temperaturfehler :	< 0,02 %/ K
Bürendeneinfluss I:	< 0,06 % pro 100 Ω Änderung von R_A
Einstellzeit:	6 ms bei 500 Ω und 20 mA

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

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: MP 1.10 S 1-kanalig
MP 2.10 S 2-kanalig

21.04.2011