

# Datenblatt Sensormodul SM ... Serie

## Typen

Bezeichnung	Messbereich
SM 500 ...	0 ... 500 Pa
SM 1000 ...	0 ... 1000 Pa
SM 2000 ...	0 ... 2000 Pa
SM 5000 ...	0 ... 5000 Pa
SM 35000 ...	0 ... 35000 Pa

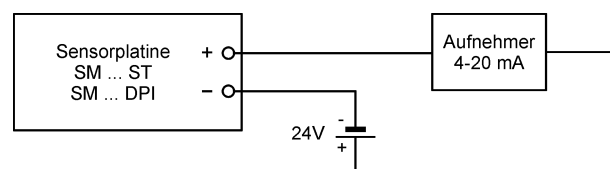
Bezeichnung	Ausgangssignal
SM ... SP*	0,5 V ... 4,5 V
SM ... ST*	4 mA ... 20 mA
SM ... SP-ST*	0,5 V ... 4,5 V und 4 mA ... 20 mA
SM ... DPI	4 mA ... 20 mA

\* SP Spannungssignal, ST Stromsignal, SP-ST Spannungs- und Stromsignal

## Technische Daten

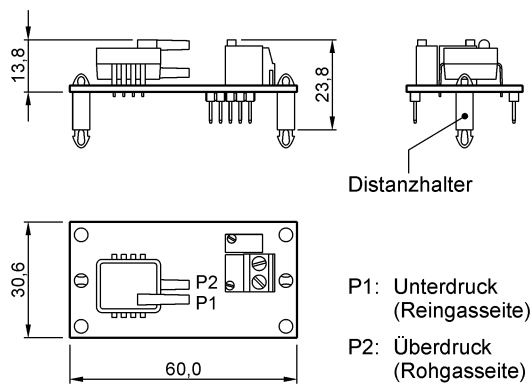
Messgröße	Differenzdruck $\Delta p$
Messgrenzen = Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA entsprechen dem Messbereich
Messgrenzen = Ausgangssignal Spannung	0,5 V ... 4,5 V entsprechen dem Messbereich
Bürde	500 Ohm
Kennlinie	linear steigend
Nullpunktdrift	1 % des Endwertes
Temperaturkompensation	SM ... SP / SM ... ST / SM ... SP-ST 0 °C ... 60 °C SM ... DPI 0 °C ... 50 °C
zul. Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C
Messzelle	piezoresistiv
Medium	nichtaggressive, trockene Gase
Gewicht ohne Montageträger	SM ... SP / SM ... ST / SM ... SP-ST 11 g SM ... DPI außer SM 1000 DPI 13 g SM 1000 DPI 19 g

## Anschlussplan SM ... ST / SM ... DPI

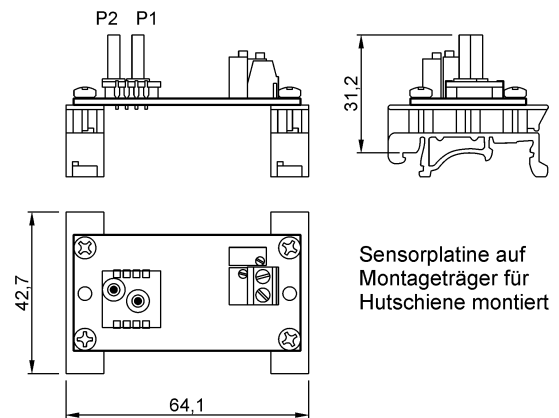


## Maße

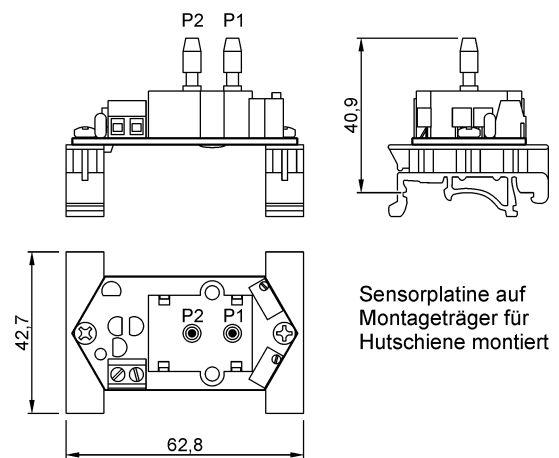
SM ... SP / SM ... ST / SM ... SP-ST



SM ... DPI, außer SM 1000 DPI

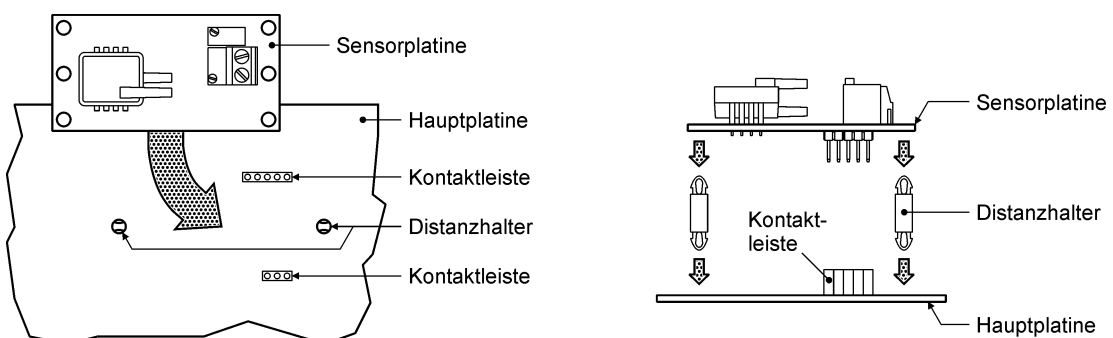


SM 1000 DPI



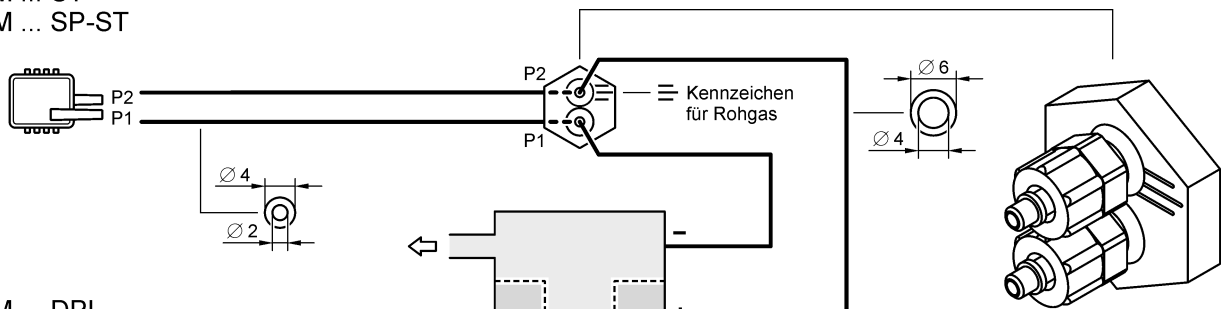
## Montage

Das Sensormodul SM ... SP / SM ... ST / SM ... SP-ST wird mittels zweier Distanzhalter (10 mm) auf die Hauptplatine aufgesteckt. Die elektrischen Verbindungen werden dabei durch zwei Kontaktleisten hergestellt (siehe Bild).

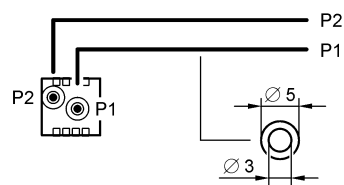


## Anschluss Differenzdruck-Messleitungen

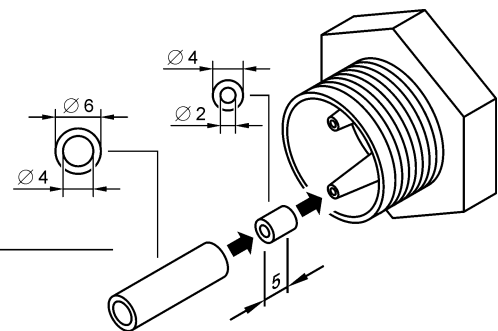
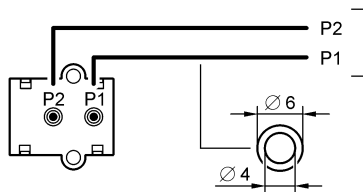
SM ... SP  
SM ... ST  
SM ... SP-ST



SM ... DPI  
außer SM 1000 DPI



SM 1000 DPI



### Haftungsausschluss

Der Inhalt dieser Dokumentation wurde auf Richtigkeit und Vollständigkeit geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen wird. Änderungen sind jederzeit möglich.