

# Schmelzedruckaufnehmer / Schmelzedruckumformer

## Technische Daten

Typenbezeichnung

**S-MD-st-u-vwxy-z** [Preis auf Anfrage](#)

Platzhalter	technische Ausführung
<b>s</b>	<b>Anschlussgewinde</b>
1	½ " 20 UNF 2A
2	M18 x 1,5
<b>t</b>	<b>Schaftlänge</b>
1	152 mm starr
2	250 mm starr
3	318 mm starr
4	152 mm starr + 457 mm flexible Kapillare
<b>u</b>	<b>Druckbereich</b>
50	0...50 bar
100	0...100 bar
200	0...200 bar
350	0...350 bar
400	0...400 bar
500	0...500 bar
600	0...600 bar
700	0...700 bar
800	0...800 bar
1000	0...1000 bar
<b>v</b>	<b>Übertragungsmedium</b>
1	NaK-Flüssigmetall
2	Quecksilber
<b>w</b>	<b>Genauigkeit</b>
1	+/- 0,5 % vom Endwert
2	+/- 1 % vom Endwert
<b>x</b>	<b>Empfindlichkeit / Analogausgang</b>
1	1 mV/V
2	2 mV/V
3	3,33 mV/V
4	4 - 20 mA / 2- Leiter
5	0 - 10 V / 4- Leiter
6	2 - 10 V / 4- Leiter
4.4	4 - 20 mA / 4-Leiter
<b>y</b>	<b>Materialart der Membrane</b>
1	rostfreier Stahl, Werkst.Nr. 1.4545, TiN-Keramik beschichtet
2	Hastelloy, Werkst.Nr. 2.4610, TiN-Keramik beschichtet
3	Inconel, Werkst.Nr. 2.4668, TiN-Keramik beschichtet
4	verstärkte Membrane aus rostfreiem Stahl, Werkst.Nr. 1.4545, TiN-Keramik beschichtet
5	verstärkte Membrane aus Inconel, Werkst.Nr. 2.4668, TiN-Keramik beschichtet
<b>z</b>	<b>Optionen</b>
0	Optionen sind nicht definiert



## Kenndaten

<b>Modell:</b>	<b>S-MD-xx-x-1 / S-MD-xx-x-2</b>
<b>Füllmedium:</b>	<b>Quecksilber / Natrium- Kalium (NaK)</b>
max. Membrantemperatur:	400°C / 550°C
Druckbereich:	0 - 50 ...0 -2000 bar / 0 - 50 ...0 -700 bar
max. Überlast:	1,5 x Messbereich bis 1000 bar 1,25 x Messbereich größer 1000 bar
Gesamter Messfehler:	$\leq 0,5 \% \text{ F. S. oder } \leq 1 \%$
Auflösung:	unendlich
Brückenwiderstand:	350 Ohm $\pm 3\%$
Speisespannung:	bei allen mV/V Signalen: max. 12 VDC bei Analogausgang 4: 12 ... 30 VDC bei Analogausgang 4.4: 24 VDC $\pm 10 \%$
Nullbalance:	$\pm 5 \% \text{ F. S.}$
Ausgangssignal:	1 / 2 / 3,33 mV / V $\pm 3\%$ 0 (2)...10 V 4 - 20 mA
interner Kalibrierpunkt:	80%
Reproduzierbarkeit:	$\pm 0,20 \% \text{ F. S. / } \pm 0,20 \% \text{ F. S.}$
<b>Temperatureinflüsse an der Membrane:</b>	
Nullpunktänderung:	$\leq \pm 0,015 \% \text{ F. S. / K}$
Empfindlichkeitsänderung:	$\leq \pm 0,010 \% \text{ F. S. / K}$
<b>Temperatureinflüsse am Messkopf:</b>	
Nullpunktänderung:	$\leq \pm 0,020 \% \text{ F. S. / K / } \leq \pm 0,03 \% \text{ F. S.}$
Empfindlichkeitsänderung:	Messbereich / range $\geq 100 \text{ bar } 0,02 \% / \text{ K}$ Messbereich / range $\geq 50 \text{ bar } 0,03 \% / \text{ K}$