

ausführlichere Datenblätter
auf Anfrage

☎ Direktkontakt
07224/645 -57
oder -45

burster

Subminiatur-Drucksensoren

Serie 81 S und Serie 81 G



Serie 81 S



Serie 81 G

- Messbereiche von 0 ... 1 bar bis 0 ... 1000 bar
- für flüssige und gasförmige Medien
- Temperaturbereich bis 200 °C
- für statische und dynamische Messungen
- aus nichtrostendem Stahl hergestellt

Kennziffer:	81-DIV
Fabrikat:	burster
Lieferzeit:	10-12 Wochen
Garantie:	24 Monate

Die Sensoren beider Serien messen den Druck gegen Atmosphäre von gasförmigen oder flüssigen Medien, ihre Gehäuse und alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus nichtrostendem Stahl hergestellt.

Der Sensorkörper wird in Varianten hergestellt, die sich im wesentlichen vom Membrandurchmesser und der Membranadaption - geklebt oder geschweißt - unterscheiden. Optionen wie erhöhter temperaturkompensierter Bereich oder diverse elektrische Anschlüsse sind erhältlich.

Präzisions-Drucksensor

zur Messung von Vakuum, Typ 8279



- Messbereiche von 0 ... 100 mbar bis 0 ... 1000 mbar
- Messgenauigkeit < 0,25 %
- für flüssige und gasförmige Medien
- aus nichtrostendem Stahl hergestellt
- Ausgang 0 ... 5 V oder 4 ... 20 mA erhältlich

Der Präzisions-Drucksensor ist sowohl für Vakuum als auch für Überdruck-Messungen im statischen und dynamischen Bereich an flüssigen und gasförmigen Medien geeignet. Referenz für die Messung ist die den Sensor umgebende Atmosphäre.

Durch die Verwendung einer zweiten Membrane ist sichergestellt, dass nach innen dringende, aggressive Umgebungsluft die DMS nicht schädigen kann.

Das Messsignal ist positiv bei Vakuum und negativ, falls Überdruck anliegt. Drucksensoren mit den Bereichen 0 ... 200 mbar und darunter sind mit einem in beide Richtungen wirkenden Überlastschutz ausgestattet.

Präzisions-Drucksensor

Typ 8265 und Typ 8268



- Messbereiche von 0 ... 100 mbar bis 0 ... 2000 bar
- Messgenauigkeit < 0,25 %
- für statische und dynamische Messungen
- vielfache Optionen möglich
- Ausgang 0 ... 5 V oder 4 ... 20 mA erhältlich

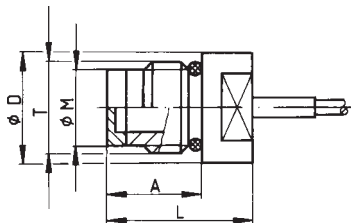
Aufgrund ihrer ausgezeichneten Langzeitstabilität, Zuverlässigkeit und robusten Konstruktion eignen sich die Drucksensoren für den Einsatz in der Forschung und auch in der Fertigung, im Maschinenbau, der Verfahrenstechnik oder der Luft- und Raumfahrt. Der Unterschied beider Typen: sie messen den Druck gegen Atmosphäre (8268) bzw. den Absolutdruck (8265). Eine breite Auswahl an Messbereichen und Optionen, wie integrierte Verstärker, Temperaturkompensationen und Spezialkabeln bis hin zur Unterwasserausführung stehen zur Verfügung.

81-DIV

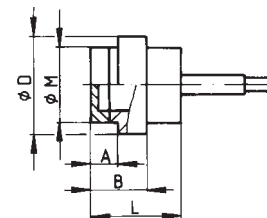
Technische Daten Serie 81 S und 81 G

Abmessungen [mm]					Gewinde
ø M	ø D	A	L	F	T
3,56	-	9,7	17,3	8,0	M 5 x 0,8
4,75	9,7	10,4	13,7	8,8	M 6 x 1,0
6,35	11,2	10,9	15,5	9,6	M 8 x 1,25
7,87	12,7	11,2	17,5	11,3	M 10 x 1,5
9,53	14,3	12,7	19,1	14,3	M 12 x 1,5

Abmessungen [mm]				
ø M	ø D	A	B	L
3,18	6,4	3,3	4,6	6,4
4,75	7,9	3,8	6,1	7,9
6,35	9,7	3,8	7,6	11,4
7,87	11,2	3,8	7,6	11,9
9,53	12,7	3,8	7,6	11,9

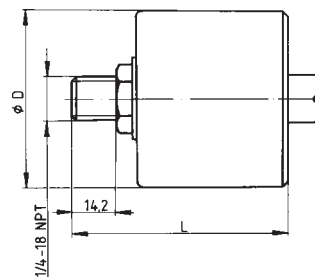


Brückenwiderstand: 240, 350, 500 Ω, nominell
 Speisespannung: 3V, 5V
 Nennkennwert: ab 2 mV/V
 Gebrauchstemperaturbereich: ab - 55 °C ... 150 °C
 Nenntemperaturbereich: ab 15 °C ... 70 °C
 Überlast: 50% über Nenndruck
 Optionen: auf Anfrage



Technische Daten Typ 8279

Bestellbezeichnung	Messbereich	Abmessungen	
		øD [mm]	L [mm]
8279 - 4100	0 ... 100 mbar	57,2	69,6
8279 - 4200	0 ... 200 mbar	57,2	69,6
8279 - 4500	0 ... 500 mbar	44,5	71,4
8279 - 5001	0 ... 1000 mbar	44,5	71,4



Brückenwiderstand: 350 Ω, nominell
 Speisespannung: 10 V = oder ~
 Nennkennwert: 1 ... 3 mV/V
 Gebrauchstemperaturbereich: - 55 °C ... 120 °C

Nenntemperaturbereich: 15 °C ... 70 °C
 Überlast: 50% über Nenndruck
 Optionen: auf Anfrage

Technische Daten Typ 8265 und Typ 8268

Bestellbezeichnung		Messbereich	Abmessungen		
Typ 8265 absolut messend	Typ 8268 gegen Atmosphäre		ø D	Typ 8265 L	Typ 8268 L
-	8268 - 4100	0 ... 100 mbar	57,2	-	83,5
-	8268 - 4200	0 ... 200 mbar	57,2	-	83,5
8265 - 4500	8268 - 4500	0 ... 500 mbar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5001	8268 - 5001	0 ... 1 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5002	8268 - 5002	0 ... 2 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5005	8268 - 5005	0 ... 5 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5010	8268 - 5010	0 ... 10 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5020	8268 - 5020	0 ... 20 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5050	8268 - 5050	0 ... 50 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5100	8268 - 5100	0 ... 100 bar	38,1	81,7	81,7
8265 - 5200	8268 - 5200	0 ... 200 bar	38,1	71,9	71,9
8265 - 5500	8268 - 5500	0 ... 500 bar	38,1	71,9	71,9
8265 - 6001	8268 - 6001	0 ... 1000 bar	38,1	78,1	67,3

Brückenwiderstand: 350 Ω, nominell
 Speisespannung: 10 V = oder ~
 Nennkennwert: 1 ... 3 mV/V
 Gebrauchstemperaturbereich: - 70 °C ... 160 °C
 Nenntemperaturbereich: 15 °C ... 70 °C
 Überlast: 50% über Nenndruck
 Optionen: auf Anfrage
 ähnlich Typ 8264

