



## MODELL SETRA 267

# DRUCKMESSUMFORMER FÜR NIEDRIGE DIFFERENZDRÜCKE

- Messbereich 25 ... 25.000 Pa
- Genauigkeit bis  $\pm 0,25$  %
- Robustes IP65 Gehäuse
- Versorgungsspannung 24 VAC/VDC
- Optional mit LCD-Anzeige

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Heizung, Lüftung und Klima
- Energiemanagementsysteme
- Gebäudeautomation
- Reinräume und Labore
- Filterüberwachung



### KLEINSTE MESSBEREICHE FÜR KLIMA- TECHNIK UND REINRAUMÜBERWACHUNG

Die kapazitiven Druckmessumformer von SETRA zeichnen sich durch ihre hohe Empfindlichkeit, der sehr guten Auflösung und Langzeitstabilität aus. Kompakte und robuste Gehäuse gewährleisten eine schnelle Montage und sicheren Betrieb, unterschiedliche Ausgangssignale ermöglichen die problemlose Anpassung an die nachfolgende Mess- oder Steuerungstechnik.

Das Modell SETRA 267 eignet sich zur Messung kleinster Differenzdrücke und ist dank der herausragenden Qualität und Zuverlässigkeit millionenfach im Einsatz. Der Sensor liefert eine Genauigkeit von bis zu  $\pm 0,25$  % im Messbereich von 25 ... 25.000 Pa, uni- oder bidirektional. Das kapazitiv arbeitende Sensorelement aus Edelstahl und die Elektronik sind in einem stabilen Kunststoffgehäuse der Schutzklasse IP65 untergebracht. Als Ausgangssignal stehen wahlweise 4 ... 20 mA oder 0 ... 5/10 VDC zur Verfügung, für den Betrieb werden nominal 24 V Gleich- oder Wechselspannung benötigt. Dank der internen Stabilisierung ist eine stark schwankende Versorgungsspannung unproblematisch und die Spezifikationen und Leistungsdaten bleiben unbeeinflusst.

Optional ist das Modell 267 mit einer LCD-Anzeige und verschiedenen Druck- und elektrischen Anschlüssen verfügbar.

# BESTELLSCHLÜSSEL

Modell	Messbereich				Ausgangssignal		Druckanschluss/Elekt. Anschluss		Genauigkeit							
	Unidirektional		Bidirektional													
2671 = 267	025LD	0 ... 25 Pa		025LB	±25 Pa		11	4 ... 20 mA		3/16" Messing Schlauchanschluss		CN	±1,0 % v.E.			
	050LD	0 ... 50 Pa		050LB	±50 Pa		2D	0 ... 5 VDC		G1	PG-13.5 Zugentlastung		GN	±1,0 % v.E.**		
	100LD	0 ... 100 Pa		100LB	±100 Pa		2E	0 ... 10 VDC		G2	PG9 Zugentlastung		EN	±0,4 % v.E.**		
	250LD	0 ... 250 Pa		250LB	±250 Pa					D9	9-pol. D-Sub Buchse		FN	±0,25 % v.E.**		
	500LD	0 ... 500 Pa		500LB	±500 Pa		A1	1/2" Durchführung		HD	±0,5 % v.E.** (mit LCD-Anzeige)					
	10CLD	0 ... 1.000 Pa		10CLB	±1.000 Pa				1/4" NPTF Messinganschluss		ED	±0,4 % v.E.** (mit LCD-Anzeige)				
	25CLD	0 ... 2.500 Pa		25CLB	±2.500 Pa				1K	PG9 Zugentlastung		FD	±0,25 % v.E.** (mit LCD-Anzeige)			
	40CLD	0 ... 4.000 Pa		40CLB	±4.000 Pa				2K	PG-13.5 Zugentlastung		**) inkl. Kalibrierzertifikat				
	70CLD	0 ... 7.000 Pa		70CLB	±7.000 Pa				9K	9-pol. D-Sub Buchse						
	12KLD	0 ... 12.000 Pa		12KLB	±12.000 Pa				AK	1/2" Durchführung						
	25KLD	0 ... 25.000 Pa		25KLB	±25.000 Pa				Feste Rohrsonde							
												1P	PG9 Zugentlastung			
												2P	PG-13.5 Zugentlastung			
												9P	9-pol. D-Sub Buchse			
											AP	1/2" Durchführung				

Beispiel eines Bestellcodes:  
2671-100LD-11-G2-CN

## SPEZIFIKATIONSTABELLE

Leistungsdaten			
Genauigkeit		[% v.E.]	±1,0 optional: ±0,5, ±0,4 oder ±0,25
Temperaturbereich kompensiert		[°C]	+5 ... +65
Nullpunktdrift		[% v.E./°C]	±0,06
Systemdruck max.		[kPa]	70,0
Überdruck max. (messbereichsabhängig)		[kPa]	70,0
Langzeitstabilität		[% v.E.]	0,1
Umgebungsbedingungen			
Arbeitstemperaturbereich		[°C]	-18 ... +65
Lagertemperatur		[°C]	-54 ... +82
Physikalische Spezifikationen			
Nullpunkt/Spanne			Einstellbar über Potis
Gehäuse			IP65, PG-Verschraubung und andere
Gewicht		[Gramm]	255
Abmessungen (B x T x H)		[mm]	142 x 60 x 68
Elektrische Spezifikationen			
Elektrischer Anschluss			2-Leiter, 3-Leiter
Ausgang			4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
Versorgungsspannung (Stromausgang)			
	min.	[VDC]	9 + 0,02 x (Bürden- und Leitungswiderstand)
	max.	[VDC]	30 + 0,004 x (Bürden- und Leitungswiderstand)
Versorgungsspannung (Spannungsausgang)			
	Ausgang 0 ... 5 VDC		9 ... 30 VAC, 12 ... 40 VDC
	Ausgang 0 ... 10 VDC		11 ... 30 VAC, 13 ... 40 VDC

Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Original-Datenblatt des Herstellers.

Mehr Informationen	Ebenfalls erhältlich
<p><b>Differenzdruckmessumformer für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik</b></p> <p>Weitere Differenzdruckmessumformer von Setra Systems für den Bereich HLK und Reinräume werden in dieser Broschüre vorgestellt.</p> <p>Fordern Sie ihr Exemplar an oder laden Sie es unter:</p> <p><a href="http://www.pcbpiezotronics.de/HLK">www.pcbpiezotronics.de/HLK</a></p> 	<p><b>Hochpräzisionskalibrator für niedrige Differenzdrücke</b></p> <p>Der Druckkalibrator <b>SETRA MicroCal™</b> ist ein tragbarer Kalibrator, der niedrigste Differenz- und Relativdrücke mit einer Genauigkeit von 0,05 Pa generiert. Das System arbeitet unabhängig von Netz- oder Druckluftversorgungen und kann im Feld eingesetzt werden.</p> <p><a href="http://www.pcbpiezotronics.de/MicroCal">www.pcbpiezotronics.de/MicroCal</a></p> 