



## MODELL SETRA ASL – AccuSense™

# HOCHGENAU DIFFERENZDRUCK MESSEN



- Genauigkeit  $\pm 0.07\%$  vom Endwert
- Patenter Überlastschutz bis zu Faktor 1000
- Systemdruck bis 1,7 MPa
- Exzellente Langzeit- und Temperaturstabilität
- Messbereiche ab  $\pm 25$  Pa, uni- und bidirektional
- Kompakte Abmessungen
- Robustes Edelstahlgehäuse

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Lecktestsysteme (Leckrate)
- Dichtheitsprüfungen
- Filtersysteme
- Windkanäle
- Prüfstands- und Prozessüberwachung
- Partikeltest und -analyse
- Hochgenaue Druckmessungen von geringem Differenzdruck

### HOCHPRÄZISE, ZUVERLÄSSIG UND ROBUST

Der High-Performance-Sensor **ASL** mit SETRA's einzigartiger AccuSense™-Technologie ist für Anwendungen vor allem in Lecktestsystemen entwickelt worden und bewährt sich seit Jahren durch Zuverlässigkeit sowie hohe Qualität. Durch die interne digitale Signalaufbereitung (AccuSense™) wird der Einfluss von Rauschen minimiert und ein stabiles, hochgenaues Ausgangssignal gewährleistet.

Der Sensor erfasst geringste Druckunterschiede mit hoher Auflösung bei hohen Systemdrücken und bietet dabei einen hervorragenden Überlastschutz, der Drücken bis zum 1.000-fachen des Messbereichs standhält, ohne dass die Leistung des Sensors beeinträchtigt wird.

In allen verfügbaren Messbereichen\* von  $\pm 25$  bis 10.000 Pa garantiert der **ASL** eine Genauigkeit von  $\pm 0.07\%$  (v.E.), gemessen nach der „End-Point“-Methode. Die exzellente Langzeit- und Temperaturstabilität machen den **ASL** zum idealen Differenzdrucksensor für alle hochpräzisen Anwendungen mit niedrigem Differenzdruck in Luft oder sauberem Gas. Durch das kompakte, lasergeschweißte Edelstahlgehäuse lässt sich der Sensor effizient und problemlos in Messgeräte- und anlagen integrieren.



Besuchen Sie unsere Website  
für mehr Informationen!

## Bestellschlüssel

Modell	Messbereich		Druckanschluss		Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Genauigkeit	Option **						
	Unidirektional	Bidirektional	Prozess-/Referenzseite											
ASL1 = ASL	050LD*	0 ... 50 Pa	025LB*	±25 Pa	1F	1/8" NPT Innengewinde/ Schlauchnippel	11	4 ... 20 mA	03	Standard-Kabel 1m	A	≤ ±0,07% FS RSS	00	Standard
	100LD	0 ... 100 Pa	050LB	±50 Pa	FF	1/8" NPT Innengewinde/1/8" NPT Innengewinde	2B	0 ... 5 VDC	B3	6 -Pin Bajonett-Stecker	C	≤ ±0,1% FS RSS	01	Erhöhter Überlastschutz
	250LD	0 ... 250 Pa	125LB	±125 Pa	1M	1/8" NPT Außengewinde/ Schlauchnippel	2C	0 ... 10 VDC						
	005MD	0 ... 5 mbar	005MB	±5 mbar	J7	7/16-20 SAE Außengewinde/ Schlauchanschluss								
	010MD	0 ... 10 mbar	010MB	±10 mbar										
	025MD	0 ... 25 mbar	025MB	±25 mbar										
	050MD	0 ... 50 mbar	050MB	±50 mbar										
	100MD	0 ... 100 mbar												

Beispiel eines Bestellcodes:  
ASL1-025MB-1F-11-03-A-01

Weitere Messbereiche auf Anfrage!

\*) nur erhältlich mit Genauigkeits-Option „C“

## Spezifikationstabelle

Leistungsdaten		
Genauigkeit	[% FS RSS]	≤ ±0,07 (Standard: Option "A")
Nicht-Linearität (Endpunkt-Methode)	[% FS]	< ±0,03
Hysterese	[% FS]	< 0,03
Nicht-Wiederholbarkeit	[% FS]	< ±0,02
Temperaturbereich kalibriert	[°C]	-20 ... 60
Thermischer Gesamtfehler (TEB) -20 ... 60 °C	[%FS]	< ±0,25 % (< ±0,5 % max.)
Langzeitstabilität	[%FS/Jahr]	< 0,15
Spanne-/Nullpunktdrift	[%FS]	< ±0,1
Systemdruck min. ... max.	[bar]	Vakuum ... 17 bar
Überdruck (messbereichsabhängig)		bis zum 1.000-fachen des Messbereichs
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	[°C]	-40 ... 85
Lagertemperatur	[°C]	-40 ... 85
Druckmedium		Saubere trockene Gase, kompatibel mit Edelstahl Serie 300 und 17-4 pH
Physikalische Spezifikationen		
Druckanschluss		Auswahl siehe Bestellschlüssel
Nullpunkt/Spanne		Einstellbar über SecureCal™-Kalibrierschlüssel (als Zubehör erhältlich)
Gehäuse		IP65, Edelstahl
Gewicht	[gramm]	360
Abmessungen (ø x H)	[mm]	51 x 61
Elektrische Spezifikationen		
Elektrischer Anschluss (Schutz vor Fehlverdrahtung)		6-adriges Kabelende oder 6 -Pin Bajonett-Stecker
Ausgang		4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
Versorgungsspannung (Stromausgang)		2-Leiter
	Ausgang 4 ... 20 mA	9 ... 30 VDC
Versorgungsspannung (Spannungsausgang)		4-Leiter
	Ausgang 0 ... 5 VDC	9 ... 30 VDC
	Ausgang 0 ... 10 VDC	15 ... 30 VDC

Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem original Hersteller-Datenblatt.

## Option: SecureCal™ Calibration Key

Zum schnellen und präzisen Einstellen von Nullpunkt und Spanne. Als Zubehör separat erhältlich!



### WEITERFÜHRENDE LITERATUR

Fordern Sie weitere Informationen von Ihrem PCB-Ansprechpartner oder über [www.pcbpiezotronics.de/Drucksensoren](http://www.pcbpiezotronics.de/Drucksensoren) an.

