



MODELL SETRA AXD

## HOCHLEISTUNGSDRUCKSENSOR FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



- Hohe Genauigkeit:  $\pm 0,25\%$  (vom Endwert)
- Geringer Gesamtfehler durch digitale Signalkonditionierung
- Große Messbereichsauswahl, hohe Überlastsicherheit
- Lasergeschweißtes IP67-Gehäuse,  $\varnothing 25,4$  mm
- Temperaturbeständig und langzeitstabil

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Industrielle OEM-Ausrüster
- Hydrauliksysteme – mobil und stationär
- Alternative Kraftstoffe und Brennstoffzellen
- Kompressoren
- Heizungs, Lüftungs- und Klimaanlage

### VIELSEITIG, ZUVERLÄSSIG UND ROBUST

Der kapazitive **Drucksensor AXD** wurde für Industrie- und OEM-Kunden entwickelt, die hohe Anforderungen an Leistung, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit haben, und das zu einem günstigen Preis.

Der sehr robuste und kompakte Sensor bietet hervorragende Genauigkeits- und Stabilitätswerte und kann mit unterschiedlichsten Druck- und Elektroanschlüssen passend für Ihre gewünschte Umgebungssituation konfiguriert werden. Eine patentierte Überdrucksicherheit erlaubt Druckspitzen von bis zum 10-fachen des Messbereichs bei unveränderten Leistungswerten.

In unzähligen Tests und Dauerbelastungen bei widrigsten Bedingungen wurde der **AXD** auf Herz und Nieren geprüft und hat sich konkurrenzlos bewährt.

Der vielfältige Einsatzbereich des **AXD** mit der Gehäuse-Schutzklasse IP67 umfasst in der Variante **AXDH** durch medienberührende Teile aus 316L-Edelstahl auch Anwendungen mit Wasserstoff und aggressiven Medien.

Der **AXD** stellt die Weiterentwicklung von SETRA's hochwertiger und bereits jahrzehntelang etablierter Produktpalette für Industrie-Druckmessumformer dar und ist die ideale Wahl für eine Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen.

## Bestellschlüssel

Modell	Messbereich	Typ	Druckanschluss	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Genauigkeit	Option **
AXD1	040M* 40 mbar	G Überdruck	2M 1/4" NPT Außengewinde	11 4 ... 20 mA	02 Kabel 0,5 m***	F ±0,25% FS	NN Standard
AXDH	070M* 70 mbar	C Relativdruck	1M 1/8" NPT Außengewinde	24 0,5 ... 5,5 VDC	06 Kabel 2 m***	Z ±0,25% FS mit erweiterter therm. Kompensierung	C 11-Pkt.-Kalibrierzertifikat
	150M* 150 mbar	S Versiegelt	J7 7/16-20 SAE Außengewinde	2E 0,5 ... 10,5 VDC (min. 13,5 VDC Exc.)	12 Kabel 4 m***		H Erhöhter Überlastschutz
	700M* 700 mbar	V Vakuum	L4* 1/4" SAE Innengewinde mit 45°-Dichtfläche	45 0,5 ... 4,5 VDC (min. 5 VDC Exc.)	25 Kabel 8 m***		R Integrierte Druckbegrenzungsdrossel
	001B* 1 bar	Medienberührende Teile aus: AXD1: Edelstahl 17-4 pH AXDH: Edelstahl 316L (Wasserstoff-kompatibel)			P1	3-Pin Packard-Stecker	Y Gereinigt für Sauerstoffanwendung
	002B 2 bar				M4	4-Pin M12-Stecker	
	003B 3 bar				A1	Schraubklemme mit 1/2" NPT Abdeckung	
	007B 7 bar						
	010B 10 bar						
	020B 20 bar						
	035B 35 bar						
	070B 70 bar						
	140B* 140 bar						
	250B* 250 bar						
	400B* 400 bar						
	700B* 700 bar						
	Z01B* -1 bar						

\*) nur erhältlich mit Modell AXD1

\*\*\*) erhöhter Überlastschutz „H“ nur für Messbereiche 2 ... 70 bar  
Option „R“ nur mit Druckanschluss „2M“ oder „1M“

\*\*\*) Einsatztemperatur des Kabels max. 85°C

### Beispiel eines Bestellcodes:

AXDH-007B-C-2M-24-P1-F-HN

Weitere Messbereiche und Optionen auf Anfrage!

### Hochleistungsdrucksensoren für Industrie- und OEM-Anwendungen

Weitere Druckmessumformer von Setra Systems für den Industrie- und OEM-Bereich werden in dieser Broschüre vorgestellt.

Fordern Sie ihr Exemplar an oder laden Sie es unter:

[www.synotech.de/OEM](http://www.synotech.de/OEM)



## Spezifikationstabelle

Leistungsdaten		
Genauigkeit	[% FS]	±0,25
Reaktionszeit	[ms]	5
Temperaturbereich kompensiert	[°C]	-20 ... 80
Spanne-/Nullpunktdrift (modellabhängig)	[%FS/50°C]	±0,5 ... 2
Überdruck max.		bis zu 16-facher Messbereich (optional)
Langzeitstabilität	[%FS/Jahr]	±0,5
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	[°C]	-40 ... 125
Lagertemperatur	[°C]	-40 ... 125
Druckmedium		Gase und Flüssigkeiten kompatibel mit Edelstahl 17-4 pH oder 316L (Option „H“)
Schockbeständigkeit		200 g im Betrieb
Vibrationsbeständigkeit		20 g (50 ... 2.000 kHz)
Physikalische Spezifikationen		
Druckanschluss		Auswahl siehe Bestellschlüssel
Gehäuse		IP66 (IP67 bei Drucktyp "S"), Edelstahl 304
Gewicht	[g]	141
Abmessungen (ø x H)	[mm]	25,4 x 70
Elektrische Spezifikationen		
Elektrischer Anschluss (Schutz vor Fehlverdrahtung)		Auswahl siehe Bestellschlüssel
Ausgang		4 ... 20 mA, 0,5 ... 5,5 (4,5) VDC, 0,5 ... 10,5 VDC
Versorgungsspannung (Stromausgang)		2-Leiter
	min. [VDC]	9 + 0,02 x (Bürden- und Leitungswiderstand)
	max. [VDC]	30 + 0,004 x (Bürden- und Leitungswiderstand)
Versorgungsspannung (Spannungsausgang)		3-Leiter
	Ausgang "24" [VDC]	9 ... 30
	Ausgang "45" [VDC]	4,8 ... 8,1
	Ausgang "2E" [VDC]	13,5 ... 30

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



## HOCHWERTIGE MESSTECHNIK UND BERATUNG AUS EINER HAND

PCB Synotech GmbH | Porschestraße 20 – 30 | 41836 Hückelhoven  
Tel.: 0 24 33/44 44 40 – 0 | [info@synotech.de](mailto:info@synotech.de) | [www.synotech.de](http://www.synotech.de)



MTS Sensors, a division of MTS Systems Corporation (NASDAQ: MTSC), vastly expanded its range of products and solutions after MTS acquired PCB Piezotronics, Inc. in July, 2016. PCB Piezotronics, Inc. is a wholly owned subsidiary of MTS Systems Corp.; IMI Sensors and Larson Davis are divisions of PCB Piezotronics, Inc.; Accumetrics, Inc. and The Modal Shop, Inc. are subsidiaries of PCB Piezotronics, Inc.