



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 Druckbegrenzungsdrössel
	001B* 1 bar				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						

Medienberührende Teile aus:
 AXD1: Edelstahl 17-4 pH
 AXDH: Edelstahl 316L (Wasserstoff-kompatibel)

*) 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.pcbpiezotronics.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 des Herstellers.