

Digitaler Fühler für Differenzdruck FDAD12P mit ALMEMO® D6-Stecker



- Digitaler Sensor für positive und negative Differenzdrücke mit hoher Genauigkeit
- Besonders für kleinste Drücke
- Für Luft / nicht-aggressive Gase
- Besonders geeignet für industrielle Anwendungen, Reinräume oder für die Gebäudeautomation
- Kompaktes Gehäuse mit Schlauchanschluss
- 1 Messkanal programmiert (ab Werk): Differenzdruck in Pa bzw. mbar

Allgemeine Merkmale für ALMEMO® D6-Fühler:  
siehe Kapitel ALMEMO® Messgeräte

Technische Daten:

Messprinzip:	Piezoresistiver Effekt
Messmedium:	Nichtaggressive Gase
Messbereich:	0 ... 0,3 - 1000 mb (uni- oder bidirektional)
Gesamtgenauigkeit:	1,0 % v.Ew. (Linearität, Hysterese, Wiederholfehler) Optional: 0,5 % v. Ew. oder für Messbereiche ≥ 1000 Pa 0,2 % v.Ew.
Nenntemperatur:	23 °C ±2K
Temperaturdrift:	≤ 0,03 % v.Ew. pro K
Langzeitstabilität:	≤ 0,5 % v.Ew. pro Jahr

	Temperatur	Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Betriebsbedingungen:	10 °C ... 50 °C	≤ 85 % RH
Lagerbedingungen:	-10 °C ... 70 °C	≤ 85 % RH
Gehäusegröße:	112 x 88 x 46 mm (B x H x T)	
Schutzart Gehäuse:	IP65	
Druckanschlüsse:	Ø 6,6 x 10 mm	
Wandmontage:	Befestigung an vertikaler, glatter Fläche Montage in horizontaler Lage mit den Prozessanschlüssen nach unten	
<b>ALMEMO® D6-Stecker</b>		
Genauigkeit:	± 2 Digit	
Versorgungsspannung:	Über ALMEMO®-Gerät 6 ... 12V DC	
Stromverbrauch:	ca. 40 mA	
Anschlusskabel:	PVC-Kabel, 2 m, fest angeschlossen	

**Zubehör****Best. Nr.**

1 Satz Silikonschläuche schwarz/farblos 2 m lang

**ZB2295S**

Silikonschlauch schwarz je m

**ZB2295SSL**

Silikonschlauch farblos je m

**ZB2295SFL****Optionen****Best. Nr.**

Genauigkeit 0,5 % v.Ew.

**OD0D12G5**Genauigkeit 0,2 % v.Ew. für Messbereiche  $\geq 1000$  Pa**OD0D12G2****Ausführungen**

Digitaler Differenz-Druckfühler mit 2 m Anschlusskabel mit ALMEMO® D6-Stecker

<b>Druckbereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Überlast</b>	<b>Best. Nr.</b>
0 ... +30 Pa	0,01 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P03U</b>
-30 ... +30 Pa	0,01 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P03B</b>
0 ... +50 Pa	0,01 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P05U</b>
-50 ... +50 Pa	0,01 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P05B</b>
0 ... +100 Pa	0,1 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P10U</b>
-100 ... +100 Pa	0,1 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P10B</b>
0 ... +250 Pa	0,1 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P12U</b>
-250 ... +250 Pa	0,1 Pa	7000 Pa	<b>FDAD12P12B</b>
0 ... +500 Pa	0,1 Pa	10000 Pa	<b>FDAD12P15U</b>
-500 ... +500 Pa	0,1 Pa	10000 Pa	<b>FDAD12P15B</b>
0 ... +1000 Pa	1 Pa	10000 Pa	<b>FDAD12P20U</b>
-1000 ... +1000 Pa	1 Pa	10000 Pa	<b>FDAD12P20B</b>
0 ... +2500 Pa	1 Pa	30000 Pa	<b>FDAD12P22U</b>
-2500 ... +2500 Pa	1 Pa	30000 Pa	<b>FDAD12P22B</b>
0 ... +5000 Pa	1 Pa	80000 Pa	<b>FDAD12P25U</b>
-5000 ... +5000 Pa	1 Pa	80000 Pa	<b>FDAD12P25B</b>
0 ... +100 mbar	0,1 mbar	800 mbar	<b>FDAD12P30U</b>
-100 ... +100 mbar	0,1 mbar	800 mbar	<b>FDAD12P30B</b>
0 ... +250 mbar	0,1 mbar	1500 mbar	<b>FDAD12P32U</b>
-250 ... +250 mbar	0,1 mbar	1500 mbar	<b>FDAD12P32B</b>
0 ... +500 mbar	0,1 mbar	3000 mbar	<b>FDAD12P35U</b>
-500 ... +500 mbar	0,1 mbar	3000 mbar	<b>FDAD12P35B</b>
0 ... +1000 mbar	1 mbar	3000 mbar	<b>FDAD12P40U</b>
-1000 ... +1000 mbar	1 mbar	3000 mbar	<b>FDAD12P40B</b>

DAkKS akkreditierte Kalibrierung oder Werks-Kalibrierung KD9xxx, Druck, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.  
Die DAkKS akkreditierte Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.