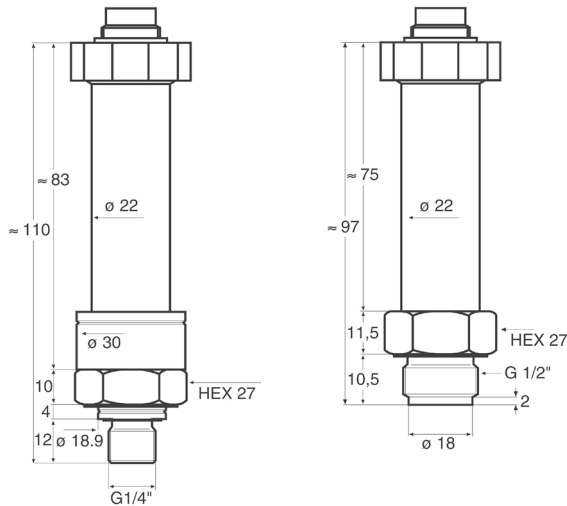


Präzisionsfühler für Druck FDAD33/35M**Höchste Genauigkeit in einem weiten Temperaturbereich. Digitalfühler mit ALMEMO® D6-Stecker.**

FDAD 33

FDAD 35M

- Stabiler piezoresistiver Aufnehmer mit integriertem AD-Wandler und Signalprozessor.
- Höchste Genauigkeit in einem weiten Temperaturbereich; Temperaturabhängigkeiten und Nichtlinearitäten des Sensors werden mathematisch kompensiert.
- Digitale Ausgabe des Messwertes.
- Messung des Momentanwertes mit der hohen Messrate des Sensors.
- Zur Erfassung von schnellen Druckschwankungen bzw. Druckspitzen werden im ALMEMO® D6-Stecker aus den Momentanwerten der Maxwert, Minwert und Mittelwert berechnet und in 3 Funktionskanälen ausgegeben.
- 1 Messkanal ist programmiert (ab Werk): Druck (bar, p) Zusätzlich sind bis zu 3 Funktionskanäle aktivierbar (über ALMEMO® Gerät V6): Maxwert, Minwert, Mittelwert. Eine vollständige Konfiguration erfolgt am ALMEMO® V7-Messgerät oder direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA 1919 AKUV (siehe Kapitel ALMEMO® Netzwerktechnik).

Allgemeine Merkmale**für ALMEMO® D6-Fühler: siehe Seite 15****Technische Daten:**

Digitaler Drucksensor (inkl. AD-Wandler)		Messrate intern:	200 Hz
Druckbereich:	0,3...1000 bar, siehe unter Ausführungen	Material in Mediumkontakt:	Rostfreier Stahl AISI 316L, Viton
Relativdruck:	Nullpunkt bei aktuellem Umgebungsluftdruck	Schutzart:	IP65
Überdruck:	Nullpunkt bei Umgebungsluft- druck bei Fertigung	Abmessungen:	siehe Maßzeichnungen
Absolutdruck:	Nullpunkt bei Vakuum	Sensoranschluss:	Einbaustecker
Druckanschluss:		ALMEMO® Anschlusskabel:	Kupplung, 2 m PVC-Kabel, ALMEMO® D6-Stecker
FDAD33	G 1/4" Außengewinde, innenliegende Membrane	ALMEMO® D6-Stecker	
FDAD35M	frontbündige Membrane, G 1/2" Außengewinde, bei Druckbereich 700 bar/1000 bar: G 3/4" Außengewinde	Refreshzeit:	0,005 s für alle Kanäle
Lager-/Betriebstemperatur:	-40...120 °C	Ausgabe an das ALMEMO® Gerät:	mit der Wandlungsrate des ALMEMO® Gerätes: max. 10...100 Hz je nach Gerätetyp und Konfiguration
Genauigkeit:		Sleepverzögerung:	1 s
FDAD33	Fehlerband* bei +10...+40 °C 0,05 % v. Endwert Fehlerband* bei -10...+80 °C 0,1 % v. Endwert	Versorgungsspannung:	8 ... 13 V DC
FDAD35M	Fehlerband* bei -10...+80 °C 0,1 % v. Endwert	Stromverbrauch:	ca. 11 mA
Für Druckbereiche < 1 bar gelten alle Angaben bezogen auf den Endwert 1 bar.			
*Linearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit, Temperaturkoeffizienten, Nullpunkt			

Optionen**Best. Nr.**

Anschlusskabel. Gesamtlänge = 5 m

OD0D33L05

Anschlusskabel. Gesamtlänge = 10 m

OD0D33L10

Größere Längen bis 100 m: Auf Anfrage.

Ausführungen

Digitaler Druckfühler, Steckeranschluss, 2 m Anschlusskabel mit ALMEMO® D6-Stecker, Werksprüfschein

Druckbereich	Auflösung	Überlast	Best. Nr.	Best. Nr.
			Innenliegende Membrane	Frontbündige Membrane
Relativdruck				Auf Anfrage!
0,3 bar	0,0001 bar	3 bar	FDAD3310R	
1 bar	0,0001 bar	3 bar	FDAD3301R	
3 bar	0,0001 bar	9 bar	FDAD3302R	
6 bar	0,0001 bar	18 bar	FDAD3323R	
10 bar	0,001 bar	30 bar	FDAD3303R	
16 bar	0,001 bar	48 bar	FDAD3334R	
30 bar	0,001 bar	90 bar	FDAD3304R	
Sonderbereiche -1 ... 1 / 3 / 6 / 10 / 16 / 30 bar auf Anfrage				
Überdruck				
60 bar	0,001 bar	180 bar	FDAD3345U	
100 bar	0,01 bar	300 bar	FDAD3305U	
300 bar	0,01 bar	600 bar	FDAD3306U	
700 bar	0,1 bar	1100 bar	FDAD3307U	
1000 bar	0,1 bar	1100 bar	FDAD3308U	
Absolutdruck (Messbereich jeweils ab 0,1 bar absolut)				
0,8...1,2 bar	0,0001 bar	3 bar	FDAD3300A	
1 bar	0,0001 bar	3 bar	FDAD3301A	
3 bar	0,0001 bar	9 bar	FDAD3302A	
6 bar	0,0001 bar	18 bar	FDAD3323A	
10 bar	0,001 bar	30 bar	FDAD3303A	
16 bar	0,001 bar	48 bar	FDAD3334A	
30 bar	0,001 bar	90 bar	FDAD3304A	
60 bar	0,001 bar	180 bar	FDAD3345A	

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KD9xxx, Druck, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.

Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.