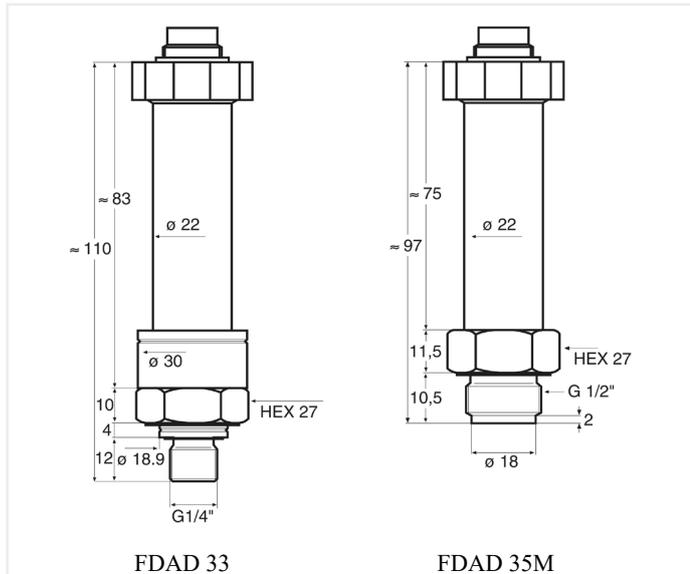


Präzisionsfühler für Druck FDAD33/35M**Höchste Genauigkeit in einem weiten Temperaturbereich. Digitalfühler mit ALMEMO® D6-Stecker.**

- 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).

Technische Daten:

Digitaler Drucksensor (inkl. AD-Wandler)		Messrate intern:	200 Hz
Druckbereich:	1...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	Einschwingzeit:	0,6 s
Genauigkeit:		Sleepverzögerung:	1 s
Fehlerband* bei -10...40°C	0,05 % v.Endwert	Versorgungsspannung:	6 ... 13 V DC
Fehlerband* bei -10...80°C	0,1 % v.Endwert	Stromverbrauch:	ca. 11 mA
*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. innenliegende Membrane	Best.Nr. frontbündige Membrane
Relativdruck				
0...1 bar	0,0001 bar	2 bar	FDAD3301R	FDAD35M01R
0...3 bar	0,0001 bar	5 bar	FDAD3302R	FDAD35M02R
0...10 bar	0,001 bar	20 bar	FDAD3303R	FDAD35M03R
0...30 bar	0,001 bar	60 bar	FDAD3304R	FDAD35M04R
Sonderbereiche -1 ... 1 / 3 / 10 bar auf Anfrage				
Überdruck				
0...100 bar	0,01 bar	200 bar	FDAD3305U	FDAD35M05U
0...300 bar	0,01 bar	400 bar	FDAD3306U	FDAD35M06U
0...700 bar	0,1 bar	1000 bar	FDAD3307U	FDAD35M07U
0...1000 bar	0,1 bar	1000 bar	FDAD3308U	FDAD35M08U
Absolutdruck				
0,8...1,2 bar	0,0001 bar	2 bar	FDAD3300A	FDAD35M00A
0...1 bar	0,0001 bar	2 bar	FDAD3301A	FDAD35M01A
0...3 bar	0,0001 bar	5 bar	FDAD3302A	FDAD35M02A
0...10 bar	0,001 bar	20 bar	FDAD3303A	FDAD35M03A
0...30 bar	0,001 bar	60 bar	FDAD3304A	FDAD35M04A

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

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

**PEWA Technik GmbH**Weidenweg 21
58239 SchwerteTel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de

www.pewa.de