Digitaler Luftdruckfühler FDAD 12 SA für barometrischen Druck, eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker

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

Besondere Merkmale:
- Digitaler Luftdrucksensor mit Temperaturkompensation.
- Gute Genauigkeit in einem weiten Temperaturbereich.
- Der Messwert Luftdruck kann zur Kompensation anderer Fühler am ALMEMO® Gerät verwendet werden (Programmierung Kommentar: *P).
- Kompakte Bauform, ohne Druckanschlussstutzen, direkt auf das Messgerät aufsteckbar.
- 1 Messkanal ist programmiert (ab Werk): Luftdruck (mbar, AP, p)

Technische Daten:

Digitaler Luftdrucksensor (eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker)	
Messbereich:	300 … 1100 mbar
Genauigkeit:	± 2,5 mbar (im Bereich 700...1100 mbar bei 23 °C ±5 K)
Arbeitsbereich:	-10 bis +60 °C, 10 bis 90 % r.H. nicht kondensierend
Abmessungen:	62 x 20 x 7,6 mm

ALMEMO® D6-Stecker:	
Refreshrate:	1 Sek. für alle Kanäle
Versorgungsspannung:	6 … 13 V DC
Stromverbrauch:	4 mA

Ausführungen (inkl. Hersteller-Prüfschein)	**Best. Nr.**
Digitaler Luftdruckfühler für barometrischen Druck, eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker	**FDAD12SA**

DAkkS- oder Werks-Kalibrierung KD92xx, Luftdruck, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Druckmessstecker für barometrischen Druck FDA 612 SA

- Durch kompakte Bauform direkt auf die Messgeräte aufsteckbar.
- Hohe Messgenauigkeit durch piezoresistiven Drucksensor.

Technische Daten:

Messbereich:	700 bis 1050 mbar (Gesamtbereich 0 bis 1050 mbar)
Überlastbarkeit:	maximal 1,5-facher Endwert
Genauigkeit:	±0,5 % vom Endwert
Nenntemperatur:	25 °C
Temperaturdrift:	< ±1 % v. Endw. bei 0 bis 60 °C

Schlauchanschlüsse:	Ø 5 mm, 12 mm lang
Sensormaterial:	Aluminium, Nylon, Silikon, Silikongel, Messing
Arbeitsbereich:	–10 bis +60 °C, 10 bis 90 % r.H. nicht kondensierend
Abmessungen:	90 x 20 x 7,6 mm

Zubehör	**Best. Nr.**		**Best. Nr.**
Anschlusskabel 0,2 m	**ZA9060AK1**	Verlängerungskabel, 4 m lang	**ZA9060VK4**
Verlängerungskabel, 2 m lang	**ZA9060VK2**		

Ausführungen (inkl. Hersteller-Prüfschein)	**Best. Nr.**
Druckmessstecker für barometrischen Druck mit Druckanschlussstutzen	**FDA612SA**

DAkkS- oder Werks-Kalibrierung KD9xxx, Druck, für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

Druckmessstecker für Differenzdruck FDA 612 SR, FDA 602 S2K

- Durch neue kompakte Bauform direkt auf die Messgeräte aufsteckbar.
- Hohe Messgenauigkeit durch piezoresistiven Drucksensor.

! Hinweis bei der Verwendung mit den Geräten ALMEMO® 2890, 5690, 5690, 8590, 8690:
Der neue ALMEMO® Druckmessstecker hat eine geringfügig größere Höhe (8,8 mm). Dadurch kann am ALMEMO® Gerät die benachbarte Eingangsbuchse teilweise abgedeckt werden. Ohne Einschränkungen nutzbar ist die jeweils 1. Eingangsbuchse. Alternativ kann mit dem Anschlusskabel ZA9060AK1 der ALMEMO® Druckmessstecker an eine beliebige Eingangsbuchse angesteckt werden.

Technische Daten:

Überlastbarkeit:	
FDA612SR	maximal 1,5-facher Endwert
FDA602S2K	maximal 250 mbar
Genauigkeit (Nullp. abgegl.):	±0,5 % vom Endwert im Bereich 0 bis positiver Endwert
Gleichtaktdruck:	FDA602S2K max. 700 mbar FDA612SR max. 3 bar
Nenntemperatur:	25 °C
Temperaturdrift:	
FDA612SR	< ± 1,5 % vom Endwert
kompensierter Temp.-Bereich: 0 bis 60 °C	
FDA602S2K	< ± 2 % vom Endwert
kompensierter Temp.-Bereich: -10 bis 60 °C	
Arbeitsbereich:	–10 bis +60 °C, 10 bis 90 % r.H. nicht kondensierend
Abmessungen:	74 x 20 x 8,8 mm
Schlauchanschlüsse:	Ø 5 mm, 12 mm lang
Sensormaterial:	Aluminium, Nylon, Silikon, Silikongel, Messing

Zubehör	Best. Nr.		Best. Nr.
Anschlusskabel 0,2 m	**ZA9060AK1**	Verlängerungskabel, 4 m lang	**ZA9060VK4**
Verlängerungskabel, 2 m lang	**ZA9060VK2**		

Ausführungen (inkl. Hersteller-Prüfschein)	**Best. Nr.**
(inkl. 1 Satz Silikonschläuche 2 m) Druckmessstecker für Differenzdruck	
Bereich ±1000 mbar	**FDA612SR**
Bereich ±250 Pa (lageunabhängig)	**FDA602S2K**
Bereich ±1250 Pa siehe Kapitel 09 Strömungsmesssung: Staurohrmessung	**FDA602S1K**
Bereich ±6800 Pa siehe Kapitel 09 Strömungsmesssung: Staurohrmessung	**FDA602S6K**

DAkkS- oder Werks-Kalibrierung KD9xxx, Druck, für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.