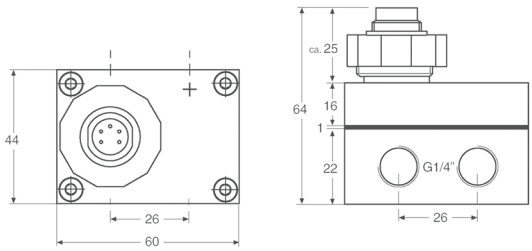
02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

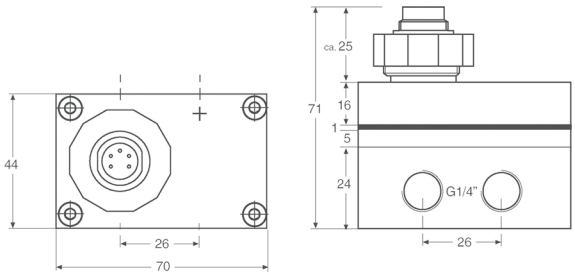
Differenzdrucktransmitter FDA 602 D

- Misst den Differenzdruck in flüssigen und gasförmigen Medien indirekt mit zwei Absolutdrucksensoren.
- Kostengünstiger, robuster hinsichtlich einseitiger Überlast.
- Der Bereich des Differenzdrucks sollte mindestens 5 % vom Standarddruckbereich betragen.
- Jede Druckseite verfügt über zwei Druckanschlüsse. Somit lassen sich die Transmitter einfach in Druckleitungen einsetzen.
- Mit schnellen und präzisen Mikroprozessoren.
- Alle reproduzierbaren Fehler der Drucksensoren, d.h. Nichtlinearitäten und Temperaturabhängigkeiten, werden mit einer mathematischen Fehlerkompensation vollständig eliminiert.

Niederdruckversion



Mitteldruckversion



Technische Daten:

Standarddruckbereich (maximal messbarer Druck pro Druckanschluss), Überlast, Differenzdruckbereich:	siehe Ausführungen unten
Lager-/Betriebstemperatur:	-40 ... +100 °C
Kompensierter Standardbereich:	-10 ... +80 °C
Fehlerband:	≤ 0,05 % typisch, ≤ 0,1 % maximal vom Endwert des Standarddruckbereiches (Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit + Temperaturfehler)
Druckanschlüsse:	G 1/4 innen (2 pro Druckseite)
Material in Mediumkontakt:	Rostfreier Stahl 316L DIN 1.4435

Speisung:	6 bis 15 V DC über ALMEMO® Stecker
Ausgang:	0 bis 2 V
Elektrischer Anschluss:	Binder-Stecker inkl. 2 m ALMEMO® Anschlusskabel
CE-Konformität:	EN61000-6-1 bis 4 mit geschirmtem Kabel
Schutzart:	IP65
Gewicht:	
Niederdruckversion:	475 g
Mitteldruckversion:	750 g

Ausführungen

Differenzdrucktransmitter inkl. ALMEMO® Kabel 2 m lang

Standarddruckbereich Absolutdruck	**Überlast**	**Differenzdruckbereich** Endwert bitte angeben	**Best. Nr.**
Niederdruckversion:			
3 bar	10 bar	Endwert 0,2 ... 3 bar	**FDA602D01**
10 bar	20 bar	Endwert 0,5 ... 10 bar	**FDA602D02**
25 bar	30 bar	Endwert 1,25 ... 25 bar	**FDA602D03**
Mitteldruckversion:			
100 bar	200 bar	Endwert 5 ... 100 bar	**FDA602D10**
300 bar	450 bar	Endwert 15 ... 300 bar	**FDA602D11**

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.