

Produktdatenblatt

Differenzdruckmanometer FAD01 (C)

Version: 1.8.0

Verfasser: Manfred Loy

Datum: 11.07.2018

Anwendungsgebiet

Das Differenzdruckmanometer FAD01 dient zur Messung von Differenzdrücken bis 0,5 bar bei Betriebsüberdrücken bis 16 bar.

Das Differenzdruckmanometer ist eine eigenständige Einheit (externer Anbau), in Bauform und Anschlussraster abgestimmt auf die Gehäusebaureihen FCA (direkte Montage) und FWS (Montage über Adapter).

Primärer Einsatzbereich ist die Überwachung des Differenzdruckes von Filterelementen. Die Differenzdruckmanometer können aber auch jeder Zeit entsprechend ihrer Spezifikation zur Differenzdrucküberwachung an anderen Geräten eingesetzt werden.



Merkmale

Das Differenzdruckmanometer FAD01 misst Differenzdrücke von 0,1 bar bis 0,5 bar bei Betriebsüberdrücken bis 16 bar. Differenzdruckmanometer der Baureihe FAD bestehen prinzipiell aus dem eigentlichen Mess- und Anzeigegerät inklusive der für ihren bestimmten Montageort erforderlichen Anbauteile.

Grundbaustein des FAD01 ist ein auf 350 mbar kalibriertes Messwerk, bestehend aus einem Membran-Magnetkolben-Feder-System. Der Magnetkolben, der über die Membran durch den Differenzdruck unterschiedlich stark gegen die Feder gedrückt wird, verändert abhängig vom Differenzdruck seine Position und bewegt berührungslos die ebenfalls mit einem Magnetsystem ausgestattete Zeigereinheit bzw. schaltet berührungslos einen optionalen Reed-Kontakt.

Das Differenzdruckmanometer FAD01 verfügt über eine Anzeige auf beiden Seiten, d.h. ist unabhängig von der Einbausituation bzw. Durchströmungsrichtung immer ablesbar. Der Anzeigebereich ist farblich unterteilt und signalisiert damit eine Verschmutzung (grau) bzw. den dringenden Wechsel (rot) des Filterelementes.

Das Differenzdruckmanometer beinhaltet wahlweise das Montagematerial für einen Anbau an FCA (FAD01-FCA) bzw. FWS (FAD01-FWS) Filtergehäuse. Beide Ausführungen sind zudem mit potentialfreiem Kontakt erhältlich (FAD01C-FCA bzw. FAD01C-FWS). Die Ausführung FAD01-FCA bzw. FAD01C-FCA ist auch für Filtergehäuse der Firma ZANDER Aufbereitungstechnik, G-Serie einsetzbar.

Produktdatenblatt

Differenzdruckmanometer FAD01 (C)

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Grunddaten

Baugröße	Nominaler Volumenstrom	Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
FAD01	---	16 bar	+2°C - 65°C

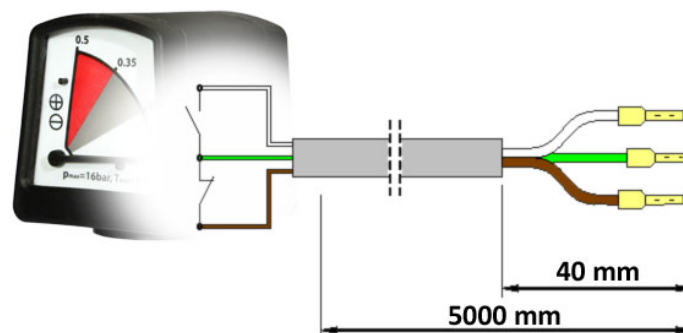
Wartungsregeln

FAD01	---
-------	-----

Produktspezifische Kennwerte

Differenzdruckmanometer	
Anzeige	Zeiger, analog
Anzeigengehäuse Schutzklasse	IP 54 (EN 60529)
Anzeigeeinheit	BAR
Anzeigebereich	0,1 - 0,5 bar
Anzeigegenauigkeit	± 5% vom Skalendendwert
Kalibrierwert	0,35 bar

Potentialfreier Kontakt	
Kontakte	Schließer / Öffner
Kontaktart	Reed
Schaltwert	0,35 bar (fest)
Max. Schaltspannung (effektiv)	24 V AC/DC
Max. Schaltstrom (effektiv)	0,5 A AC/DC
Max. Schaltleistung (effektiv)	10 W
Anschluss	Kabel



Produktdatenblatt

Differenzdruckmanometer FAD01 (C)

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

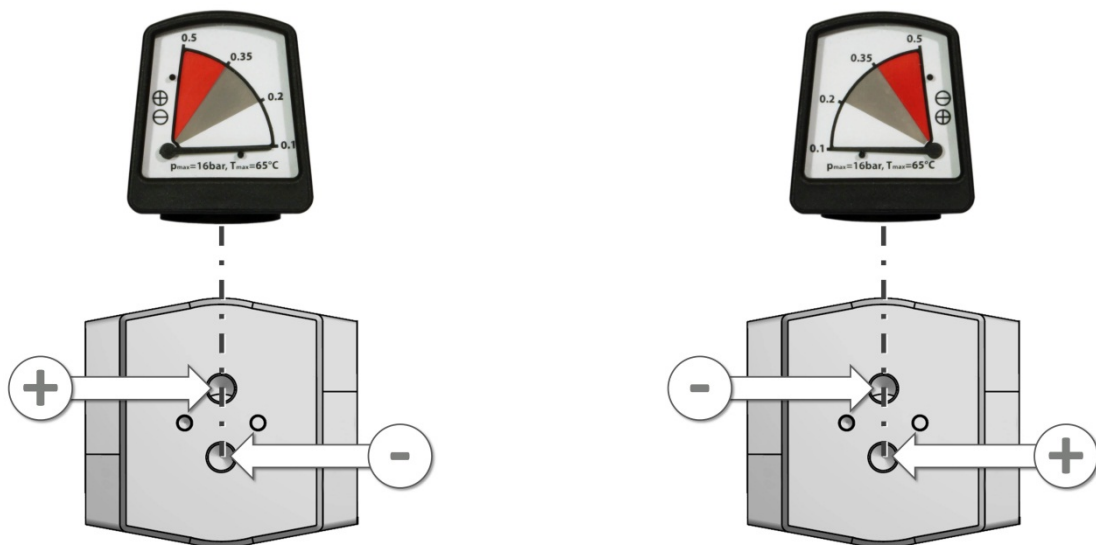
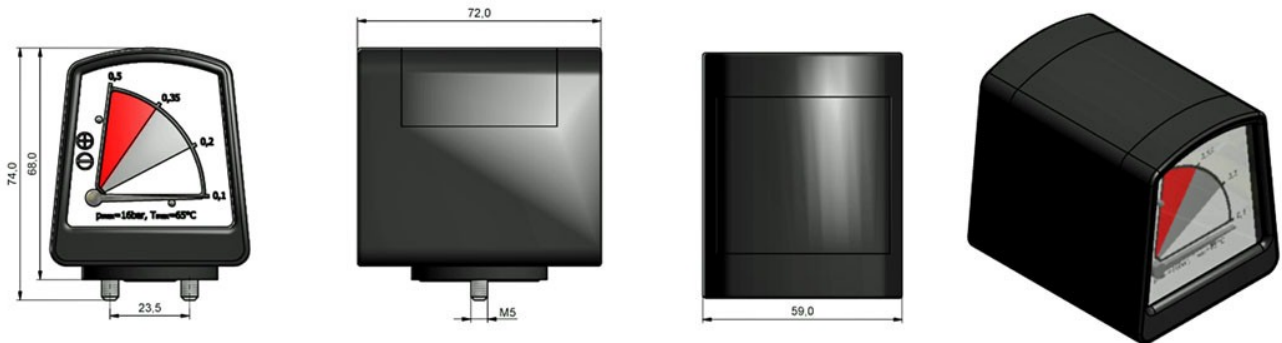
Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Werkstoffe

Bauteil	
Messwerk	PA6 (Polyamid), NBR (Perbunan), Ferrit (FeNdB verchromt), Edelstahl, Messing
Anzeigengehäuse	PA6 (Polyamid) 30% Glasfaseranteil, Sichtglas: PC (Polycarbonat)
Dichtwerkstoffe	NBR (Perbunan)

Anschluss, Abmessungen und Gewicht

Baugröße	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
FAD01	68 mm	59 mm	72 mm	0,2 kg



Produktdatenblatt

Differenzdruckmanometer FAD01 (C)

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) für Fluidgruppe 2

Baugröße	Volumen	Kategorie
FAD01	< 0,01 Liter	---

Sonstige Richtlinien

Baugröße	
FAD01	---

Modelle



FAD01-FCA



FAD01C-FCA



FAD01-FWS



FAD01C-FWS