Differenzdruckmanometer mit elektrischem Ausgangssignal Typ A2G-15

WIKA Datenblatt PV 17.40

weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Differenzdrucküberwachung von Filtern
- Drucküberwachung von Ventilatoren
- Überdrucküberwachung von Reinräumen, sowie Unter- und Überdrucküberwachung von Laboren und Operationsräumen

Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 … 10 V (3-Leiter) oder 4 … 20 mA (2-Leiter)
- Einfache und schnelle Montage mittels Schraubring
- Getrennter Aufbau von Messkammer und Anzeigebereich
- Integriertes Dichtelement für die Direktmontage in einen Lüftungskanal oder ein Gerätepaneel
- Erhältlich als Einbau- oder Aufbauversion



Differenzdruckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, Aufbauversion, Typ A2G-15

Beschreibung

Das Differenzdruckmanometer mit elektrischem Ausgangssignal, Typ A2G-15 wird zur Überwachung des Differenzdruckes in der Luft- und Klimatechnik verwendet. Die Messbereiche reichen von 0 … 100 Pa bis zu 0 … 6.000 Pa. Plus-/Minusbereiche können von -50 … +50 Pa bis -1.500 … +1.500 Pa erfüllt werden.

Elektrische Ausgangssignale für beide Messgrößen (DC 0 … 10 V oder 4 … 20 mA) erlauben den direkten Anschluss an Steuer-/Regelsysteme oder die Gebäudeautomation.

Der getrennte Aufbau von Messkammer und Anzeigebereich gewährleistet, dass Verunreinigungen aus der Prozessluft sich nicht hinter der Sichtscheibe niederschlagen.

Das Differenzdruckmanometer ist in den Schutzarten IP54 und IP65, sowie in zwei verschiedenen Montageversionen verfügbar.

Einbauversion
Die Einbauversion mit Schraubring zeichnet sich durch eine schnelle und werkzeuglose Montage aus. Das Einbaugehäuse besitzt rückseitig zwei Anschlüsse mit G ⅛ Innengewinde, in die passende Einschraubstutzen geschraubt werden.

Aufbauversion
Bei der Aufbauversion wird das Aufbaugehäuse mit drei Schrauben montiert und anschließend das Druckmesssystem in das Gehäuse eingesetzt. Das Aufbaugehäuse besitzt unten zwei Anschlüsse mit G ⅛ Innengewinde, in die passende Einschraubstutzen geschraubt werden. Die Lage der Anschlüsse kann durch Drehen des Aufbaugehäuses um jeweils 90° verändert werden.

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Differenzdruckmanometer; Typ A2G-10; siehe Datenblatt PM 07.40
Differenzdrucktransmitter; Typ A2G-50; siehe Datenblatt PE 88.02

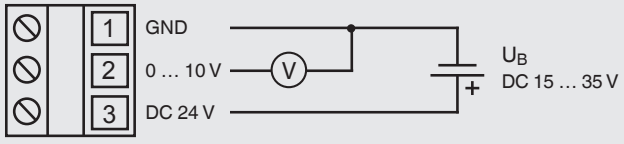
Part of your business

Technische Daten

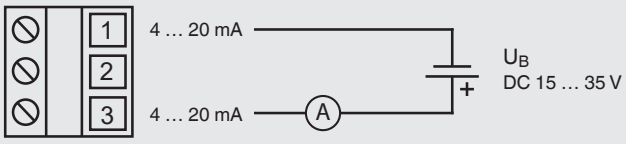
Differenzdruckmanometer mit elektrischem Ausgangssignal, Typ A2G-15	
Ausführung	■ Standardausführung ■ Silikonfreie Ausführung
Nenngröße in mm	110
Messbereich	■ 0 … 100 Pa bis 0 … 6.000 Pa ■ -50 … +50 Pa bis -1.500 … +1.500 Pa Andere Plus-/Minusbereiche auf Anfrage
Einheit	■ Pa ■ kPa ■ inWC ■ mmWC ■ mbar
Skale	■ Einfachskale ■ Doppelskale
Genauigkeitsklasse	
Spanne ≥ 250 Pa	3,0
Spanne 101 … 249 Pa	5,0
Spanne ≤ 100 Pa	10,0
Prozessanschluss	Innengewinde G ⅛ Einschraubstutzen für Messschläuche mit Innendurchmesser 4 … 6 mm (siehe „Zubehör“)
Messwerk	Berührungslose Übertragung (SWISS MOVEMENT)
Ausgangssignal	■ DC 0 … 10 V, 3-Leiter ■ 4 … 20 mA, 2-Leiter
Hilfsenergie U_B	DC 15 … 35 V
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M12
Werkstoffe	
Gehäuseteile	■ Kunststoff, glasfaserverstärkt ■ Ohne
Trennmembrane	■ Silikon ■ EPDM (bei silikonfreier Ausführung)
Sichtscheibe	Polycarbonat (UV-stabilisiert)
Zifferblatt	Aluminium
Zeiger	Kunststoff, schwarz
Markenzeiger	■ Ohne ■ Kunststoff, rot
Messstoff	■ Luft ■ Nicht brennbare und nicht agressive Gase
Zulässige Temperatur	
Messstoff	-16 … +50 °C [-3 … +122 °F]
Umgebung	-30 … +80 °C [-22 … +176 °F]
Max. Betriebsdruck (statischer Druck)	20 kPa
Schutzart nach IEC/EN 60529	■ IP54 ■ IP65
Gewicht (Druckmesssystem)	255 g

Elektrischer Anschluss

DC 0 … 10 V, 3-Leiter



4 … 20 mA, 2-Leiter



Zulassungen (Option)

Logo	Beschreibung	Land
	EAC Einfuhrzertifikat	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	**MTSCHS** Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik	Ukraine

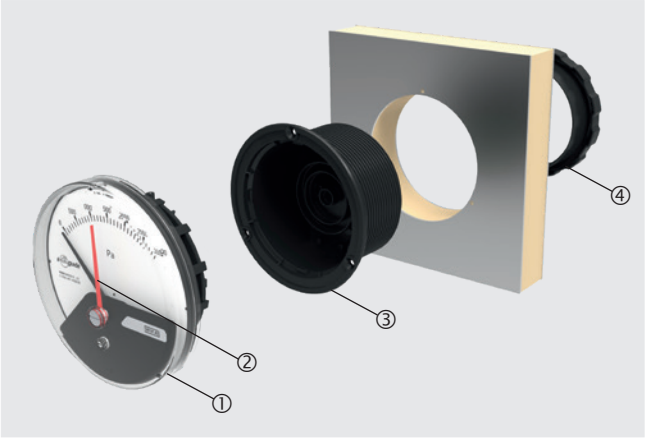
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- Messprotokoll nach EN 837
- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204

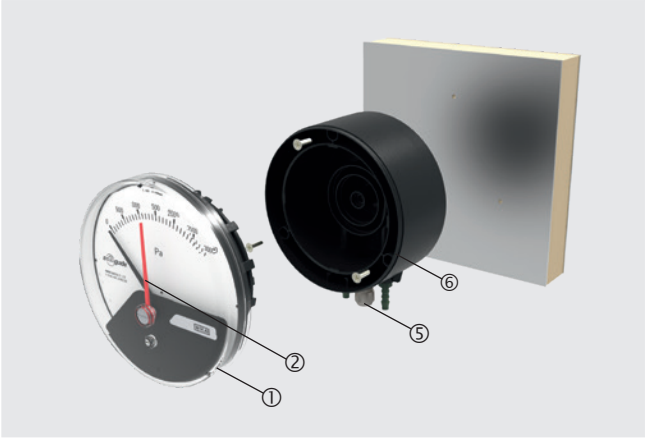
Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Montageversionen

Einbauversion [1)]



Aufbauversion

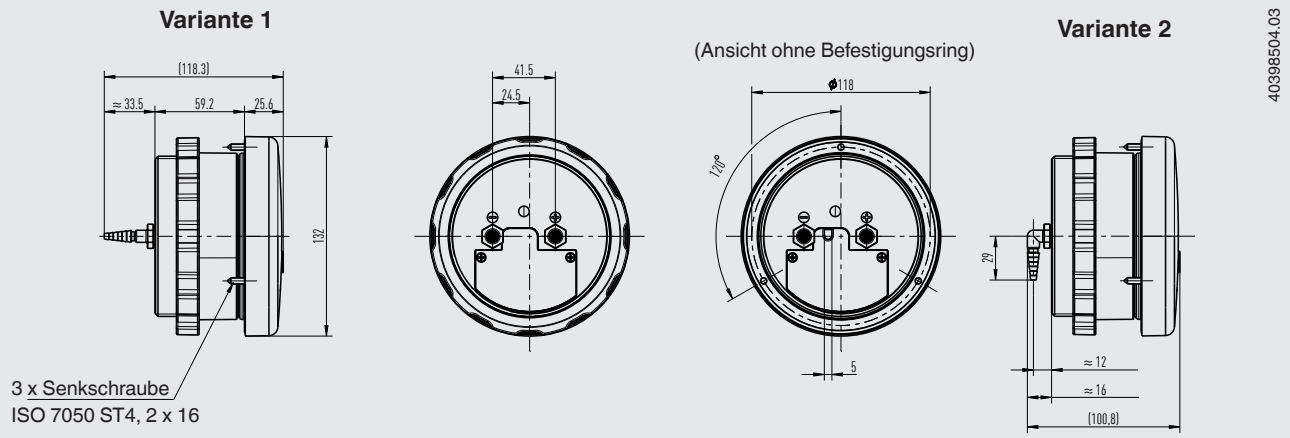


1) Für Wandstärke 1 … 70 mm

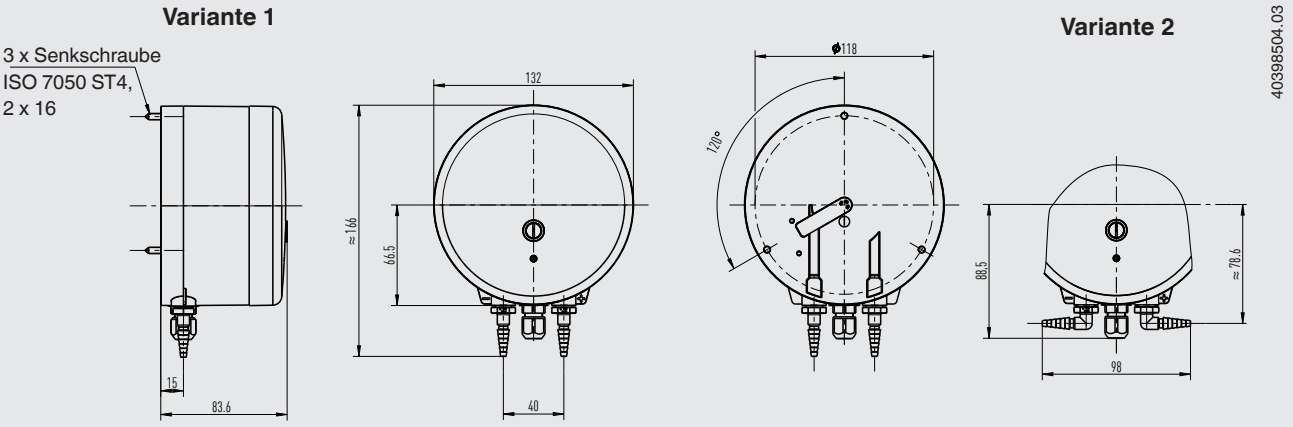
Legende
① Druckmesssystem
② Roter Markenzeiger
③ Einbaugehäuse
④ Schraubring
⑤ Kabelverschraubung
⑥ Aufbaugehäuse

Abmessungen in mm

Einbauversion mit Schraubring



Aufbauversion



Legende
Variante 1: Mit Einschraubstutzen, gerade, Ø 4 ... 6 mm
Variante 2: Mit Einschraubstutzen, gewinkelt, Ø 4 ... 6 mm

Zubehör

Beschreibung		Bestellnummer
	Prozessanschlüsse	
	Einschraubstutzen, gerade, 4 … 6 mm	40423607
	Einschraubstutzen, gewinkelt, 4 … 6 mm	40423526
	Mit Einschraubgewinde G ⅛ für Rohre 6,35 mm/¼“	40232867
	Kombi-Schlauchanschluss für Druckmessschläuche Ø 4 … 7 mm	40232484
	**Statische Kanalsonden mit Kombi-Schlauchanschluss für Druckmess-schläuche Ø 4 … 7 mm**	
	Einbaulänge 100 mm	40232981
	Einbaulänge 150 mm	40232999
	Einbaulänge 200 mm	40233006
	**Messschläuche**	
	PVC-Schlauch, Innendurchmesser 4 mm, Rolle à 25 m	40217841
	PVC-Schlauch, Innendurchmesser 6 mm, Rolle à 25 m	40217850
	Silikonschlauch, Innendurchmesser 4 mm, Rolle à 25 m	40208940
	Silikonschlauch, Innendurchmesser 6 mm, Rolle à 25 m	40208958
	**Kanalanschlussnippel für Messschläuche Ø 4 … 6 mm**	40217507
	**Wetterschutz**	40241564

Bestellangaben

Typ / Ausführung / Messbereich/ Ausgangssignal / Einheit / Skale / Schutzart / Markenzeiger / Montageversion / Zubehör / Zulassungen / Zertifikate, Zeugnisse / Optionen

© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de