

Differenzdruckmanometer Eco Typ A2G-05

WIKA Datenblatt PM 07.42



Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Sehr geringe Einbautiefe
- Einfache und schnelle Montage mittels Schraubring
- Getrennter Aufbau von Messkammer und Anzeigebereich
- Integriertes Dichtelement für die Direktmontage in einen Lüftungskanal
- Individuelle Gestaltung von Zifferblatt und Skale möglich



Differenzdruckmanometer Eco, ohne Einbaumodul,
Typ A2G-05

Beschreibung

Das Differenzdruckmanometer Eco, Typ A2G-05 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.

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.

Montage ohne Schraubring

Durch eine geringe Einbautiefe eignet sich das Differenzdruckmanometer Eco, Typ A2G-05 in dieser Version ideal zum versenkten Einbau in Türen, Gehäusepaneelen und Wänden.



Montage mit Schraubring

Je nach Ausrichtung des Schraubringes kann das Gerät mit den gleichen Bauteilen an Wandstärken von 2 ... 10 mm oder 29 ... 50 mm montiert werden. Diese Montageversion zeichnet sich durch einen schnellen und werkzeuglosen Einbau aus.

Technische Daten

| Differenzdruckmanometer Eco, Typ A2G-05 | |
|--|---|
| Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Standardausführung ■ Silikonfreie Ausführung |
| Nenngröße in mm | 110 |
| Messbereich | <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 Pa bis 0 ... 6.000 Pa ■ -50 ... +50 Pa bis -1.500 ... +1.500 Pa Andere Plus-/Minusbereiche auf Anfrage |
| Einheit | <ul style="list-style-type: none"> ■ Pa ■ kPa ■ inWC ■ mmWC ■ mbar |
| Skale | <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachskale ■ Doppelskale |
| Genauigkeitsklasse | |
| Spanne \geq 250 Pa | 3,0 |
| Spanne 101 ... 249 Pa | 5,0 |
| Spanne \leq 100 Pa | 10,0 |
| Prozessanschluss | Fixer Anschluss in Winkelform für Schläuche mit Innendurchmesser 4 ... 6 mm |
| Messwerk | Berührungslose Übertragung (SWISS MOVEMENT) |
| Werkstoffe | |
| Gehäuseteile | Kunststoff, glasfaserverstärkt |
| Trennmembrane | <ul style="list-style-type: none"> ■ Silikon ■ EPDM (bei silikonfreier Ausführung) |
| Sichtscheibe | Polycarbonat (UV-stabilisiert) |
| Zifferblatt | Aluminium |
| Zeiger | Kunststoff, schwarz |
| Markenzeiger | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Kunststoff, rot |
| Messstoff | <ul style="list-style-type: none"> ■ Luft ■ Nicht brennbare und nicht aggressive Gase |
| Zulässige Temperaturen | |
| Messstoff | -20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F] |
| Umgebung | -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] |
| Max. Betriebsdruck (statischer Druck) | 20 kPa |
| Schutzart nach IEC/EN 60529 | <ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65 |
| Gewicht (Druckmesssystem) | 240 g |

Zulassungen (Option)

| Logo | Beschreibung | Land |
|---|--|----------|
|  | GOST Metrologie, Messtechnik | Russland |
|  | UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik | Ukraine |

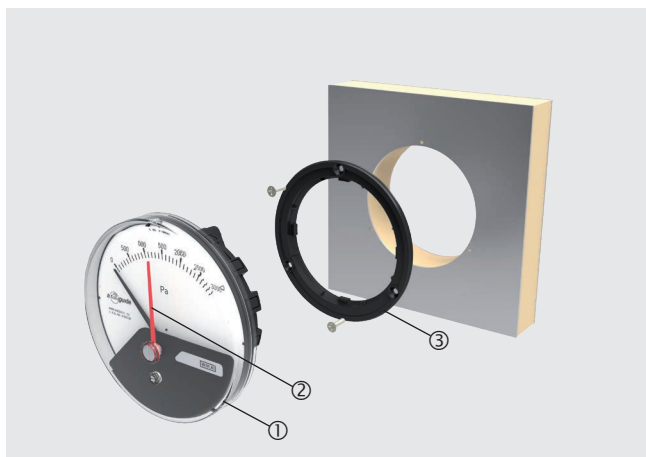
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

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

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Montageversionen

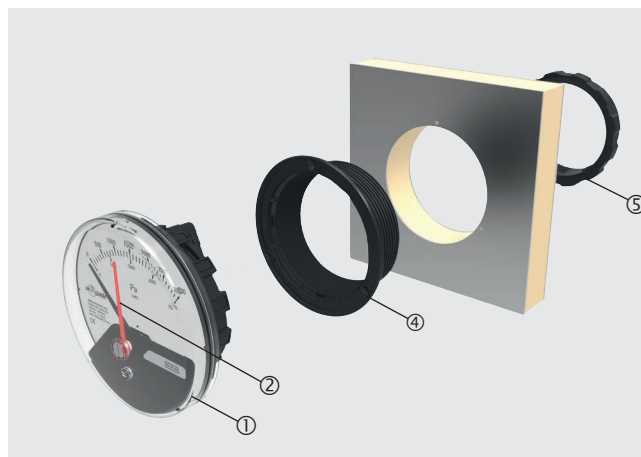
Mit Einbauring ¹⁾



1) Einbautiefe 42 mm

2) Für Wandstärke 2 ... 10 mm und 29 ... 50 mm

Mit Schraubring ²⁾

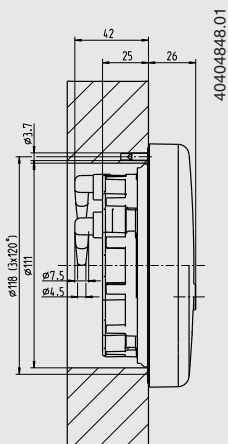
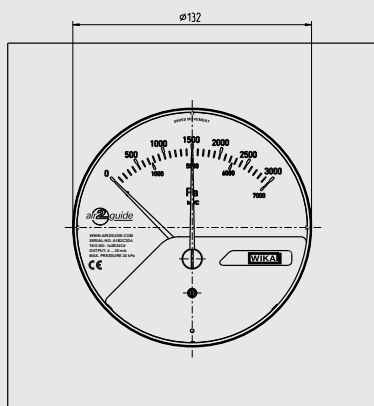


Legende:

- ① Druckmesssystem
- ② Roter Markenzeiger
- ③ Einbauring
- ④ Einbaugehäuse
- ⑤ Schraubring

Abmessungen in mm

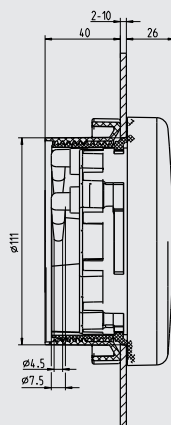
Mit Einbauring, Anschlusslage rückseitig



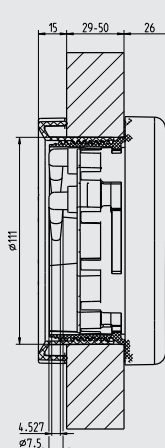
40404848.01

Mit Schraubring, Anschlusslage rückseitig

Variante 1



Variante 2



40404850.01

Legende

Variante 1: Schraubringausrichtung für Wandstärken 2 ... 10 mm

Variante 2: Schraubringausrichtung für Wandstärken 29 ... 50 mm

Zubehör

| Beschreibung | Bestellnummer |
|---|---|
|  <p>Statische Kanalsonden mit Kombi-Schlauchanschluss für Druckmessschläuche Ø 4 ... 7 mm</p> <p>Einbaulänge 100 mm</p> <p>Einbaulänge 150 mm</p> <p>Einbaulänge 200 mm</p> | <p>40232981</p> <p>40232999</p> <p>40233006</p> |
|  <p>Messschläuche</p> <p>PVC-Schlauch, Innendurchmesser 4 mm, Rolle à 25 m</p> <p>PVC-Schlauch, Innendurchmesser 6 mm, Rolle à 25 m</p> <p>Silikonschlauch, Innendurchmesser 4 mm, Rolle à 25 m</p> <p>Silikonschlauch, Innendurchmesser 6 mm, Rolle à 25 m</p> | <p>40217841</p> <p>40217850</p> <p>40208940</p> <p>40208958</p> |
|  <p>Kanalanschlussnippel für Messschläuche Ø 4 ... 6 mm</p> | <p>40217507</p> |
|  <p>Wetterschutz</p> | <p>40241564</p> |

Bestellangaben

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

© 04/2012 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.

