

# Manometro differenziale con segnale in uscita elettrico Modello A2G-15

Scheda tecnica WIKA PV 17.40



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3



## Applicazioni

- Controllo della pressione differenziale per filtri
- Controllo della pressione per ventilatori
- Controllo della sovrappressione per camere bianche e controllo della sovrappressione e pressione insufficiente per laboratori e sale operatorie

## Caratteristiche distinte

- Segnale di uscita elettrico 0 ... 10 Vcc (3 fili) o 4 ... 20 mA (2 fili)
- Montaggio semplice e rapido tramite anello filettato
- Camera di misura e area di visualizzazione separate
- Elemento di tenuta integrato per il montaggio diretto in un condotto di ventilazione o in un pannello dello strumento
- Disponibile in versione da pannello o parete



**Manometro differenziale con segnale di uscita elettrico, versione da parete, modello A2G-15**

## Descrizione

Il manometro differenziale modello A2G-15 con segnale in uscita elettrico è utilizzato per il monitoraggio della pressione differenziale nei settori della ventilazione e condizionamento dell'aria. I campi di misura vanno da 0 ... 100 Pa a 0 ... 6.000 Pa. I campi più/meno possono essere realizzati da -50 ... +50 Pa a -1.500 ... +1.500 Pa.

I segnali di uscita elettrici per entrambe le grandezze fisiche (0 ... 10 Vcc o 4 ... 20 mA) consentono il collegamento diretto ai sistemi di controllo o al sistema di automazione dell'edificio.

La camera di misura e l'area di visualizzazione sono separate prevenendo il deposito di impurità sul retro del trasparente del manometro.

Il manometro differenziale è disponibile con i gradi di protezione IP54 e IP65 e in due esecuzioni di montaggio diverse.

### Esecuzione a pannello

L'esecuzione a pannello con anello filettato si contraddistingue soprattutto per un montaggio veloce e senza l'ausilio di utensili. La cassa a pannello è dotata di due attacchi posteriori con filettatura femmina G 1/8, nei quali sono avvitati i rispettivi attacchi di pressione filettati.

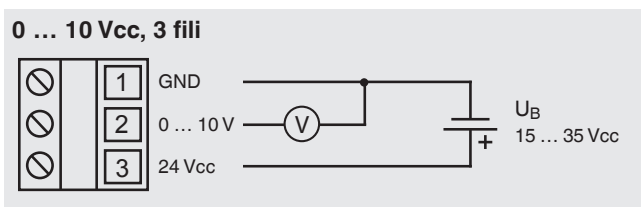
### Esecuzione a parete

Nell'esecuzione a parete, la cassa viene fissata con tre viti e il sistema di misura della pressione viene quindi installato all'interno di quest'ultima. La cassa a parete è dotata di due attacchi inferiori con filettatura femmina G 1/8, nei quali sono avvitati i rispettivi attacchi di pressione filettati. La posizione di ogni attacco può essere modificata di 90° ruotando la custodia a parete.





## Specifiche tecniche

Manometro differenziale con segnale in uscita elettrico, modello A2G-15	
<b>Versione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versione standard</li> <li>■ Versione senza silicone</li> </ul>
<b>Diametro nominale in mm</b>	110
<b>Campo di misura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 100 Pa fino a 0 ... 6.000 Pa</li> <li>■ -50 ... +50 Pa fino a -1.500 ... +1.500 Pa</li> </ul> Ulteriori campi più/meno a richiesta
<b>Unità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ inWC</li> <li>■ mmWC</li> <li>■ mbar</li> </ul>
<b>Scala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scala singola</li> <li>■ Doppia scala</li> </ul>
<b>Classe di precisione</b>	
Span $\geq$ 250 Pa	3,0
Span 101 ... 249 Pa	5,0
Span $\leq$ 100 Pa	10,0
<b>Attacco al processo</b>	G 1/8 femmina Attacco di pressione filettato per tubi flessibili di misura con diametro interno da 4 a 6 mm (vedere "Accessori")
<b>Movimento</b>	Trasmissione senza contatto (SWISS MOVEMENT)
<b>Segnale di uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 10 Vcc, 3 fili</li> <li>■ 4 ... 20 mA, 2 fili</li> </ul>
<b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b>	15 ... 35 Vcc
<b>Connessione elettrica</b>	Pressacavo M12
<b>Materiali</b>	
Componenti della cassa	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plastica, fibra di vetro rinforzata</li> <li>■ Senza</li> </ul>
Membrana di separazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicone</li> <li>■ EPDM (con esecuzione senza silicone)</li> </ul>
Trasparente	Policarbonato (stabilizzato UV)
Quadrante	Alluminio
Indice	Plastica, nera
<b>Lancetta di marcatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza</li> <li>■ Plastica, rosso</li> </ul>
<b>Fluido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aria</li> <li>■ Gas non infiammabili e non aggressivi</li> </ul>
<b>Temperature consentite</b>	
Fluido	-16 ... +50 °C [-3 ... +122 °F]
Ambiente	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
<b>Pressione di lavoro massima (pressione statica)</b>	20 kPa
<b>Grado di protezione secondo IEC/EN 60529</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65</li> </ul>
<b>Peso (sistema di misura della pressione)</b>	255 g

## Connessione elettrica



## Omologazioni (opzione)

Logo	Descrizione	Paese
	<b>EAC</b> Certificato d'importazione	Comunità economica eurasiatica
	<b>GOST</b> Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	<b>KazInMetr</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	<b>MTSCHS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina

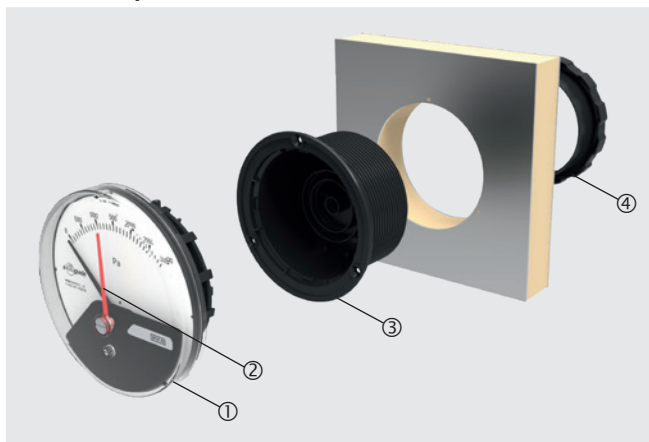
## Certificati (opzione)

- Rapporto di misura conforme a EN 837
- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

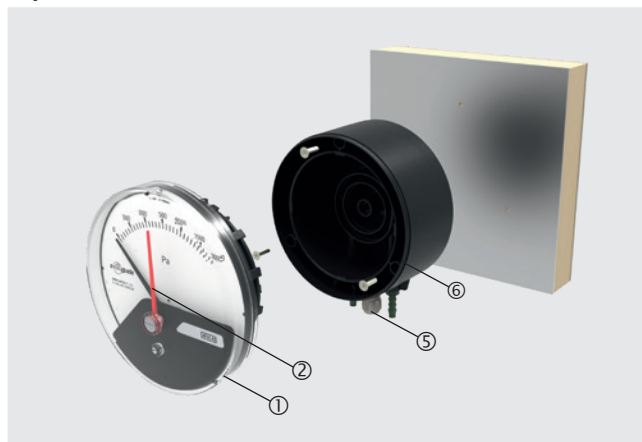
## Esecuzioni di montaggio

### Versione a pannello <sup>1)</sup>



1) Per spessori parete di 1 ... 70 mm

### A parete



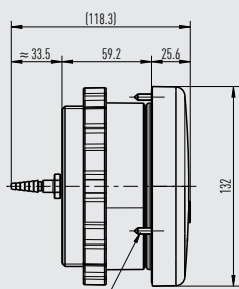
#### Legenda

- ① Sistema di misura della pressione
- ② Lancetta rossa
- ③ Cassa per il montaggio a pannello
- ④ Anello filettato
- ⑤ Pressacavo filettato
- ⑥ Custodia per montaggio a parete

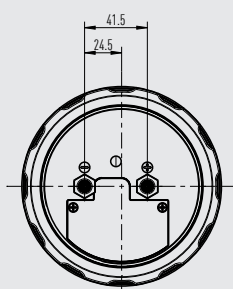
# Dimensioni in mm

## Esecuzione a pannello con anello filettato

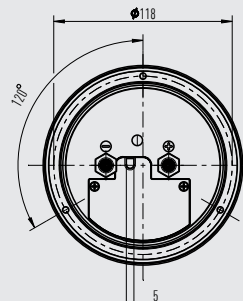
**Variante 1**



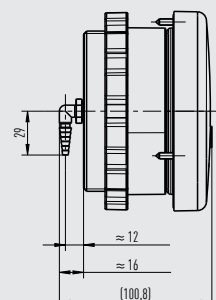
3 viti a testa svasata  
ISO 7050 ST4, 2 x 16



(vista senza anello di montaggio)



**Variante 2**

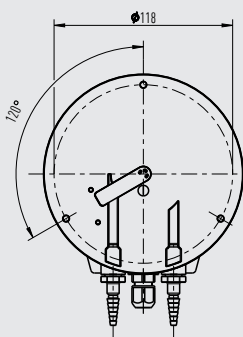
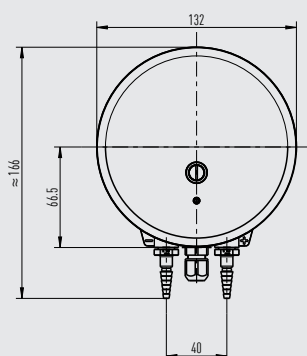
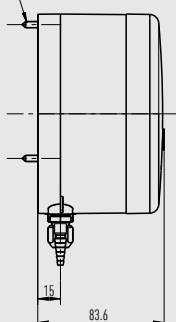


40398504.03

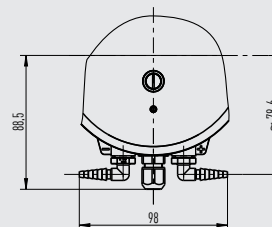
## A parete

**Variante 1**

3 viti a testa  
svasata ISO 7050  
ST4, 2 x 16



**Variante 2**



40398504.03

### Legenda

Variante 1: Con attacco di pressione filettato, dritto, diametro da 4 a 6 mm

Variante 2: Con attacco di pressione filettato, ad angolo, diametro da 4 a 6 mm

## Accessori

Descrizione	Codice d'ordine
<b>Attacchi al processo</b>	
 Attacchi di pressione filettati, dritti, diametro da 4 a 6 mm	40423607
 Attacchi di pressione filettati, ad angolo, diametro da 4 a 6 mm	40423526
 Con filettatura di montaggio G 1/8 per tubi da 6,35 mm/1/4"	40232867
 Attacco per tubo combi per tubi flessibili di misura della pressione con diametro da 4 a 7 mm	40232484
<b>Sonde condotti statiche con attacco per tubo combi per tubi flessibili di misura della pressione con diametro da 4 a 7 mm</b>	
 Profondità di immersione 100 mm	40232981
Profondità di immersione 150 mm	40232999
Profondità di immersione 200 mm	40233006
<b>Tubi di misura</b>	
 Tubo flessibile in PVC, diametro interno 4 mm, rotolo da 25 m	40217841
Tubo flessibile in PVC, diametro interno 6 mm, rotolo da 25 m	40217850
Tubo flessibile in silicone, diametro interno 4 mm, rotolo da 25 m	40208940
Tubo flessibile in silicone, diametro interno 6 mm, rotolo da 25 m	40208958
 <b>Adattatori per condotti per tubi flessibili di misura con diametro da 4 a 6 mm</b>	40217507
 <b>Calotta di protezione</b>	40241564

### Informazioni per l'ordine

Modello / Esecuzione / Campo di misura / Segnale di uscita / Unità / Scala / Grado di protezione / Lancetta di marcatura / Esecuzione di montaggio / Accessori / Omologazioni / Certificati / Opzioni

© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

