

Sensore di pressione differenziale

Per la ventilazione ed il condizionamento dell'aria, con interruttore e display digitale

Modello A2G-45

Scheda tecnica WIKA PE 88.01



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4



Applicazioni

- Monitoraggio della pressione differenziale per aria e gas non infiammabili o aggressivi
- Monitoraggio della pressione differenziale in filtri e camere bianche

Caratteristiche distintive

- Segnale elettrico in uscita 0 ... 10 Vcc (3 fili)
- Montaggio semplice e rapido
- Esente da manutenzione
- Massima pressione operativa 20 kPa



Sensore di pressione differenziale, modello A2G-45

Descrizione

Il sensore di pressione differenziale A2G-45 combina un display per la pressione differenziale locale, la trasmissione del valore misurato e la commutazione della pressione differenziale in un unico strumento e viene quindi utilizzato principalmente nel settore della ventilazione e del condizionamento dell'aria.

Come opzione sono disponibili un secondo relè di commutazione e/o l'impostazione automatica dello zero. Il compatto e resistente strumento di misura si distingue per il suo funzionamento intuitivo. L'impostazione di diversi punti di intervento per la pressione differenziale in salita e in discesa rendono l'uso dello strumento molto flessibile e versatile.

Attraverso l'utilizzo del sensore di pressione differenziale A2G-45 è possibile ridurre notevolmente il numero di strumenti di misura tradizionali che solitamente vengono utilizzati.

Specifiche tecniche

Sensore di pressione differenziale con interruttore e display digitale, modello A2G-45		
Campo di misura	Variante 1: -500 ... +500 Pa ¹⁾ -300 ... +300 Pa ²⁾ -250 ... +250 Pa ²⁾ -100 ... +100 Pa ²⁾	Variante 2: 0 ... 2.500 Pa ¹⁾ 0 ... 1.000 Pa ²⁾ 0 ... 250 Pa ²⁾ 0 ... 100 Pa ²⁾
	8 campi di misura configurabili tramite ponticelli (campi di misura < 250 Pa: si raccomanda l'impostazione automatica dello zero (AZ))	
Classe di precisione	±1,5 %	
Tipo di montaggio	Versione per montaggio a parete	
Elemento di misura	Sensore piezoresistivo	
Cassa	Plastica (ABS), plastica (PC)	
Attacco al processo	Per tubi con diametro interno di 4 mm	
Segnale di uscita	0 ... 10 V, resistenza di carico min. 1 kΩ, relè 250 V, 30 Vcc, 6 A	
Alimentazione U _B	24 Vca ±10 % o 21 ... 35 Vcc	
Connessione elettrica	Pressacavo M16 e M20 Morsetti terminali a vite max. 1,5 mm ²	
Temperature consentite	■ Temperatura ambiente -20 ... +70 °C, 95% u. r. (non condensante) ■ Temperatura del fluido -10 ... +50 °C (-5 ... +50 °C per modelli AZ)	
Grado di protezione	IP54	
Dimensioni (L x P x A)	89,5 x 86,5 x 37,1 mm	
Peso	150 g	

1) Standard

2) Ponticelli

Opzioni

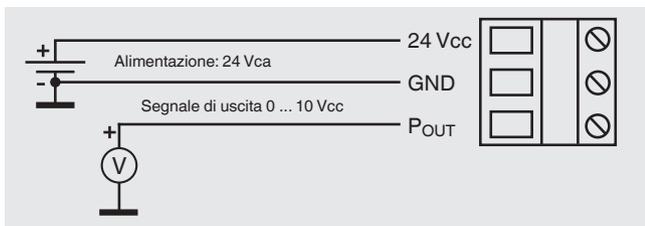
- Impostazione automatica dello zero (AZ)
- 2 uscite relè (2R)
- Impostazione automatica dello zero e 2 uscite a relè (AZ-2R)
- 2 adattatori per condotti
- Tubo flessibile in PVC da 2 m, diametro interno 4 mm

Impostazione automatica dello zero (opzione)

L'impostazione automatica dello zero allinea periodicamente il punto zero in modo che l'impostazione manuale non sia più necessaria.

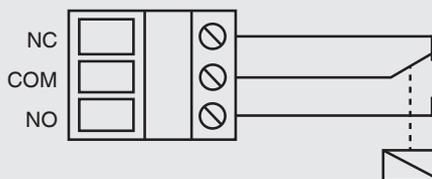
Durante l'impostazione dello zero (3 secondi ogni 10 minuti), il segnale di uscita e il display mostrano l'ultimo valore misurato.

Connessione elettrica

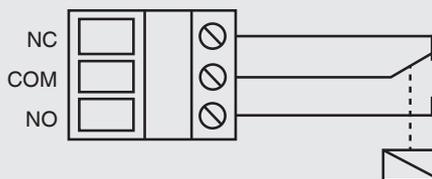


Se le tensioni commutate dai relè non sono conformi al SELV, i cavi di alimentazione e di segnale/controllo dei relè devono essere installati in modo che siano separati tra loro. È disponibile un ingresso cavo separato per entrambi.

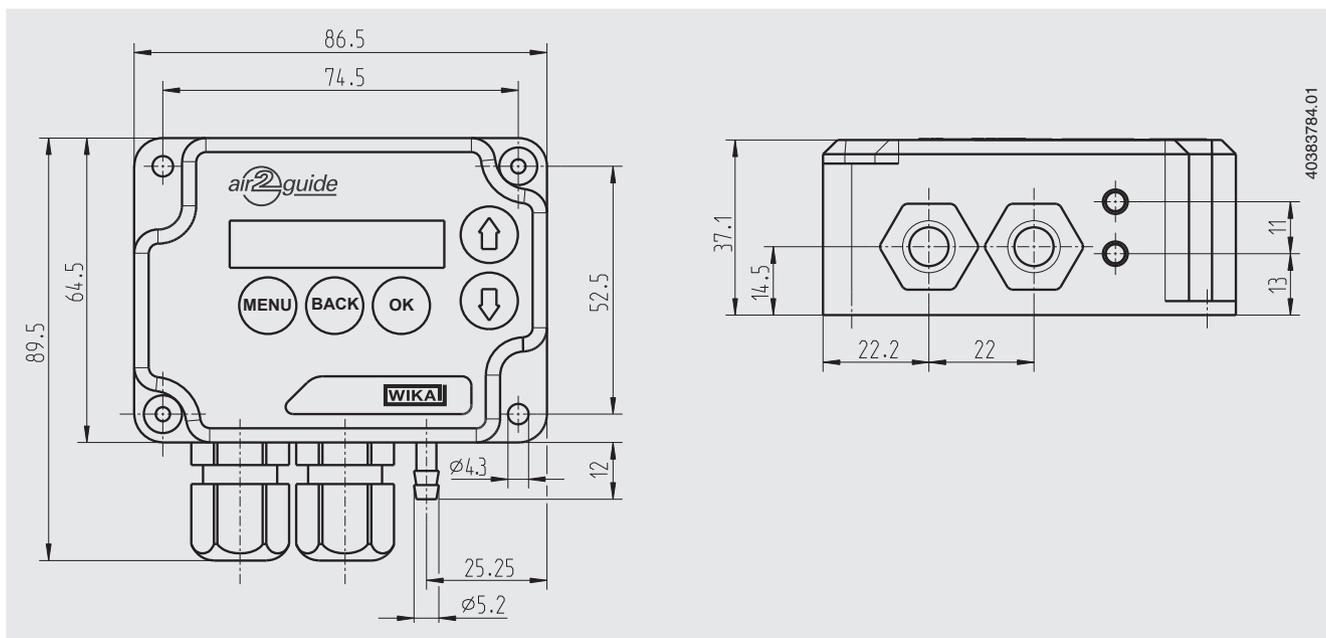
Relè 1 (standard)



Relè 2 (standard)



Dimensioni in mm



Accessori

Descrizione	Codice d'ordine	
Tubi di misura		
	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
Connettori condotti per tubi da 4 e 6 mm	40217507	
		

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva EMC■ Conformità RoHS■ Direttiva WEEE	Unione europea
	EAC (opzione) Certificato d'importazione	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Scopo di fornitura

- Sensore di pressione differenziale con interruttore e display digitale

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura / Opzioni / Accessori

© 04/2012 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.

