

GBA 604

Differenzdruckmessgerät mit Analoganzeige und analogem Ausgangssignal



Das Differenzdruckmessgerät GBA 604 bietet Ihnen hochwertige Messtechnik mit flexiblen Möglichkeiten. Dieses Druck- und Differenzdruckmessgerät ist die wartungsfreie Alternative zur Ringwaage, da es ohne Messflüssigkeit arbeitet. Die Basis bilden eine analoge Anzeige kombiniert mit einem piezoresistiven Drucksensor. Diese sind eingebaut in ein Kunststoffgehäuse und für den Wandaufbau (Schutzart IP 54) vorgesehen. Das Messgerät ist zur kontinuierlichen Visualisierung und Regelung bzw. Überwachung (über eine analoge Anzeige vor Ort und ein analoges Ausgangssignal) von Lüftungsanlagen, Filtern

o.ä. geeignet. Sie wählen zwischen 4–20mA oder 0–10 V Ausgangssignal und Spannungsversorgung 24 VAC oder 24 VDC. Das Gerät ist elektrisch über eine Kabelverschraubung M 16 an die Reihen-Cage-Klemmen anzuschließen.

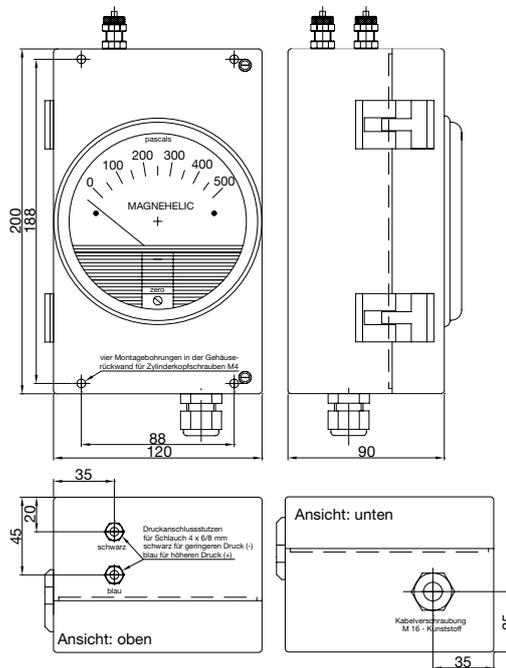
Der Druckanschluss wird mit zwei Schottverschraubungen für Schläuche mit einer Nennweite von 4 mm (Innendurchmesser) und 6 mm (Außendurchmesser – Optional 8 mm) hergestellt.

Das Gerät ist für den senkrechten Einbau mit nach unten gerichteten Anschlüssen kalibriert. Optional können für die analoge Anzeige auch Sonderskalen mit Ihrem Firmenlogo,

rot/grün-Bereichen, den Messwerteinheiten mBar, hPa, mmWS oder Inch W.C., etc. oder zur Volumenstromüberwachung mit m³/h oder m/s (bei Bestellung entsprechend angeben) Bestellt werden.

Weiterhin ist das Messgerät optional mit einem radizierenden Ausgangssignal und/oder zwei Grenzwerten (SP1 und SP2), jeweils mit potenzialfreien Wechslerkontakten erhältlich. Die Grenzwerte können individuell und unabhängig voneinander über auf der Druckaufnehmerplatine befindliche Potis eingestellt werden.

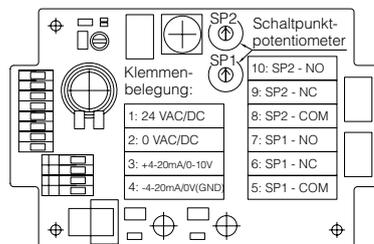
Technische Daten	
Medien	Luft oder nicht aggressive Gase
Mess-/Anzeigebereiche Druck	0–100 Pa bis 0–10.0 kPa oder 0-Punkt-Mitte –100/0/+100 Pa bis –5.0/0/+5.0 kPa
Messprinzip Druck	piezoresistive Messzelle
Messgenauigkeit Drucksensor	±1,0 % vom Messbereichsendwert bei 20 °C
Messgenauigkeit Druckanzeige	±2,0 oder ±3,0 % vom Messbereichsendwert bei 20 °C (je nach Messbereich)
Maximaler Betriebsdruck	25 kPa (bis 0–300 Pa) 70 kPa (ab 0–300 Pa)
Zulässige Umgebungstemperatur	–20 bis +65 °C
Druckanschlüsse	zwei Druckanschlussstutzen für Schlauch Ø 4 x 6 mm (optional AD = 8 mm), blau für höheren Druck, schwarz für niederen Druck
Ausgangssignal linear	4–20 mA oder 0–10 V
Spannungsversorgung	24 VAC/DC ±10 % (galv. Trennung), max. 5 VA
Elektrischer Anschluss	4-poliger Klemmenblock, mit Cage-Technik über M16 Kabelverschraubung
Schutzart	IP 54
Abmessungen Gehäuse	200 x 120 x 90 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. ~1,0 kg
Optional	
Grenzwertkontakte (Option – SP)	2 potenzialfreie Wechslerkontakte, 30 V, 1 A frei programmierbar, Elektrischer Anschluss mit 4 und 6-poligem Klemmenblock
Ausgangssignal radizierend (Option – RA)	radizierendes Ausgangssignal (anstatt linear) z.B. zur Messung von Volumenstrom o.ä.



Hinweis: Optional ist das Druckmesssonden-Set TSS-82 sowie weiteres Zubehör verfügbar. Ebenfalls sind Werkprüfzeugnis, Prüf- und Kalibrierprotokolle mit DKD-Prüfzeugnis nach DIN 10204 erhältlich.

Klemmenbelegung: GBA604 (+RA)
 Klemme 1: Spannungsversorg. 24 V AC/DC
 Klemme 2: Spannungsversorg. 0 V AC/DC
 Klemme 3: Ausg. (+) 4–20 mA oder 0–10 V
 Klemme 4: Ausg. (–) 4–20 mA o. 0 V (GND)

Klemmenbelegung: GBA 604-SP (+RA)
 Klemme 1: Spannungsversorg. 24 V AC/DC
 Klemme 2: Spannungsversorg. 0 V AC/DC
 Klemme 3: Ausg. (+) 4–20 mA oder 0–10 V
 Klemme 4: Ausg. (–) 4–20 mA o. 0 V (GND)
 Klemme 5: SP1 (UGW) – COM (gem. Masse)
 Klemme 6: SP1 (UGW) – NC (Öffner)
 Klemme 7: SP1 (UGW) – NO (Schließer)
 Klemme 8: SP2 (OGW) – COM (gem. Masse)
 Klemme 9: SP2 (OGW) – NC (Öffner)
 Klemme 10: SP2 (OGW) – NO (Schließer)



Kalibrierhinweis:
 Die Differenzdruckmessgeräte GBA 604 sind vom Hersteller für den senkrechten Einbau kalibriert.

Abbildung:
 Platine von GBA604-SP