



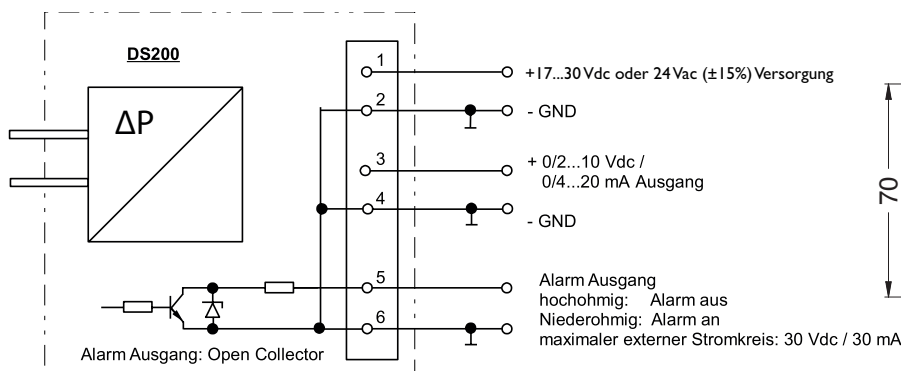
- ❑ MENSIO Messwerk
- ❑ Sensor für Differenzdruck oder Volumenstrom
- ❑ Messbereiche von 0...50 Pa (0,5 mbar) bis 0...6000 Pa (60 mbar)
- ❑ Software Menü zur Parametrierung:
 - Umschaltbare Messgrößen (Differenzdruck oder Volumenstrom)
 - Umschaltbare Einheiten (metrisch oder angloamerikanisch)
 - Einstellbarer k-Faktor zur Volumenstromberechnung
 - 4 kalibrierte Messbereiche über DIP-Schalter wählbar
 - Kennlinieneinstellung: Linear / radiziert
 - Analogausgang 0/2...10 V oder 0/4...20 mA
 - Messmodus mit einstellbaren Grenzwert
 - Alarm Delay Time (Schaltverzögerung)
1 Sek. bis 15 Minuten einstellbar
 - Schalt- und Kontaktlogik für 4 unterschiedliche Zustände
- ❑ Open collector alarm Ausgang (max. 30 V / 30 mA)
- ❑ Dämpfung des Ausgangssignals über DIP-Schalter einstellbar
- ❑ Kompaktes Kunststoffgehäuse Schutzart IP 65; UL 94 HB
- ❑ Versorgungsspannung 15...30 Vdc oder 24 Vac

Der Differenzdrucksensor DS200 dient zur Messung von kleinen Differenzdrücken in Lüftungs- und Klimaanlage. In Kombination mit einem Wirkdruckgeber (z.B. Venturidüse, Venturirohr, Messblende) geeignet zur Volumenstromberechnung.

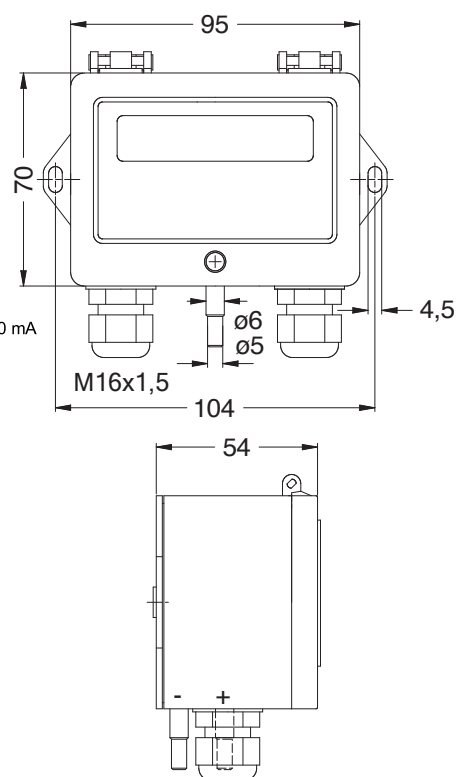
Bekannte Anwendungsgebiete sind: Lüftungsanlagen, Raumdrucküberwachung, Filterüberwachung Prozess-, Umwelt-, Reinraumtechnik, Ventilatoren Technik, Pumpentechnik, Absaugtechnik, Druckschalter.

All unsere Differenzdruck-Messumformer verfügen über unser optimiertes mechanisches Messwerk MENSIO. Das MENSIO wurde über Jahre stetig weiterentwickelt und hat sich immer wieder gegen alle Widrigkeiten bewährt. Es zeichnet sich besonders durch seine Präzision, Langlebigkeit und Unempfindlichkeit gegenüber äußeren Einflüssen aus.

Anschlussschaltbild



Baumaße



Fehlergrenzen (bezogen auf die jeweilige Messspanne)

	Nullpunktabweichung	Endwertabweichung	Linearitätsabweichung	Auflösung	Hysterese
--	---------------------	-------------------	-----------------------	-----------	-----------

DS200-2

0...200 Pa	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,25 %	0,1 %	1 %
0...150 Pa	± 0,75 %	± 0,6 %	± 0,4 %	0,2 %	0,7 %
0...100 Pa	± 1 %	± 0,7 %	± 0,5 %	0,2 %	0,5 %
0...50 Pa	± 2 %	± 1 %	± 1 %	0,3 %	0,5 %

DS200-10

0...1000 Pa	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,25 %	0,1 %	0,2 %
0...500 Pa	± 0,7 %	± 0,7 %	± 0,5 %	0,2 %	0,2 %
0...300 Pa	± 0,9 %	± 0,9 %	± 0,9 %	0,3 %	0,2 %
0...200 Pa	± 1 %	± 1 %	± 1,25 %	0,3 %	0,2 %

DS200-60

0...6000 Pa	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,25 %	0,1 %	0,2 %
0...4000 Pa	± 0,7 %	± 0,7 %	± 0,4 %	0,15 %	0,2 %
0...3000 Pa	± 0,9 %	± 0,9 %	± 0,6 %	0,2 %	0,2 %
0...2000 Pa	± 1 %	± 1 %	± 0,75 %	0,25 %	0,2 %

Geräte-typen	DS200-2	DS200-10	DS200-60
--------------	---------	----------	----------

Messbereiche

MB 1:	0...200 Pa	0...1000 Pa	0...6000 Pa
MB 2:	0...150 Pa	0...500 Pa	0...4000 Pa
MB 3:	0...100 Pa	0...300 Pa	0...3000 Pa
MB 4:	0...50 Pa	0...200 Pa	0...2000 Pa

DIFFERENZDRUCKSENSOR mit wählbaren Messbereichen DS200



Überlastsicherheit:	0,2 bar
Statischer Druck:	Max. 0,2 bar
Nullpunkt-Kalibration:	Per REED Kontakt einstellbar, keine zyklische Nullpunkt-Kalibration erforderlich
Reaktionszeit:	Unmittelbar
LEISTUNG:	
Nullpunktabweichung:	Siehe Tabelle
Summe aus Linearität und Hysterese:	Siehe Tabelle
Temperaturdrift Messspanne:	Weil 4 Messbereiche in 3 Messgruppen
GENAUIGKEIT / FEHLERGRENZEN:	
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:	
Betriebsart:	Messmodus
Messstoff:	Luft oder nicht aggressive Gase
Messaufnehmer:	Elektromechanisches Membranmesswerk
Messeinheit:	Pa / inH ₂ O oder m ³ /h oder cfm
Kleinste Messspanne:	0...50 Pa (0,5 mbar)
Größte Messspanne:	0...6000 Pa (60 mbar)
Messbereiche:	DS200-P2: 0...200 Pa (2 mbar), 0...150 Pa, 0...100 Pa, 0...50 Pa (0,5 mbar) DS200-P10: 0...1000 Pa (10mbar), 0...500 Pa, 0...300 Pa, 0...200 Pa (2 mbar) DS200-P60: 0...6000 Pa (60 mbar), 0...4000 Pa, 0...3000 Pa, 0...2000 Pa (20 mbar)
Messbereichsauswahl:	Per Softwaremenü auswählbar
Kennlinie:	Linear oder radiziert per Softwaremenü auswählbar
Dämpfung:	Einstellbar in 3 Stufen
Umgebungstemperatur:	-20...+60 °C
Lagertemperatur:	-30...+70 °C
Sollwert Einstellung:	1 Grenzwert per Softwaremenü einstellbar
Grenzsignal- / Alarm-Ausgang:	Open collector, max 30 V / 30 mA
Alarm Zeitverzögerung:	Frei einstellbar im Bereich von 0...60 Sekunden - 2...15 Minuten
Schaltlogik:	MIN oder MAX
Kontaktlogik:	active high oder active low
PHYSISCH:	
Gehäuse:	UL 94 HB; Ultramid mit aufklappbarem Deckel aus ABS
Abmessungen:	95 x 70 x 54 mm (BxHxT)
Gewicht:	Ca. 250 g
Schutzart:	IP 65; UL 94 HB nach EN 60529
Anzeige:	Zweizeilige alphanumerische LCD-Anzeige, 2 x 16 Zeichen
Elektrische Anschlüsse:	Kabeleinführung M16x1,5, Schraubklemmen, Elektronik gegen Falschpolung geschützt
Druckanschlüsse:	Schlauchtüllen 5 mm ø + 6 mm ø
Gebrauchslage:	Senkrecht, lageabhängig bei Drehung um 90° ca. 25 Pa
ELEKTRONIK:	
Versorgungsspannung:	17...30 Vdc oder 24 Vac ± 15 %
Stromaufnahme:	Ca. 6 mA @ 17 Vdc und 0...10 V Ausgang Ca. 19 mA @ 30 Vdc und 0...10 V Ausgang
Ausgang:	0/2...10 V (I _{max} = 10 mA @ 20 Vdc, I _{max} = 17 mA @ 30 Vdc) 0/4...20 mA, max load 200 Ω
KONFORMITÄT:	
EMV:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, CE-Zeichen
RoHS:	Entspricht RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

	Art. Nr.
Differenzdrucksensor DS200-2	2560
Ausgang: 0/2...10 V, 0/4...20 mA, Dreileitertechnik Versorgungsspannung: 17...30 Vdc, 24 Vac Messbereiche: 0...200, 0...150, 0...100 und 0...50 Pa	
Differenzdrucksensor DS200-10	2561
Ausgang: 0/2...10 V, 0/4...20 mA, Dreileitertechnik Versorgungsspannung: 17...30 Vdc, 24 Vac Messbereiche: 0...1000, 0...500, 0...300 und 0...200 Pa	
Differenzdrucksensor DS200-60	2562
Ausgang: 0/2...10 V, 0/4...20 mA, Dreileitertechnik Versorgungsspannung: 17...30 Vdc, 24 Vac Messbereiche: 0...6000, 0...4000, 0...3000 und 0...2000 Pa	

ZUBEHÖR	
Montageset M-DS mit Befestigungsschrauben, Druckentnahmestutzen und 2 m Kunststoffschlauch (4 x 1,5 mm)	25110
Arthur Grillo GmbH • Am Sandbach 7 • 40878 Ratingen • Telefon 0 21 02 - 47 10 22 • Telefax 0 21 02 - 47 58 82 www.grillo-messgeraete.de • Email: info@grillo-messgeraete.de • Webshop: www.sensor-store.de	