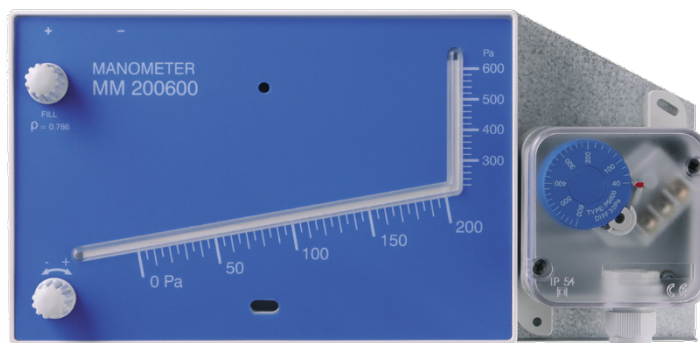


Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 14.08.2020 · A110



» ANWENDUNG

Differenzdruck-Schrägrohrmanometer zur Überwachung des Differenzdrucks von Luft und anderen nichtbrennbaren und nichtaggressiven Gasen.

Mögliche Einsatzgebiete sind:

Überwachung von Luftfiltern, Gebläsen, industriellen Kühlluftkreisen, Strömungen in Lüftungskanälen sowie Überhitzungsschutz bei Lufterhitzern, Regelung von Luft und Brandschutzklappen, Frostschutz bei Wärmetauschern.

» TYPENÜBERSICHT

Typ	Messbereich	Schaltbereich
MM200600/PS600	0..600 Pa	40..600 Pa
MM5001500/PS1500	0..1500 Pa	100..1500 Pa

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage des Gerätes (Moduls) dürfen nur durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite <https://www.thermokon.de/>.

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Differenzdruck
Medium	Luft, nicht aggressive Gase, nicht brennbare Gase
Ausgang Schaltkontakt	Schaltdifferenz: PS600: 30 Pa PS1500: 80 Pa max. 3 A ohmsche Last max. 2 A induktiver Last; max. 250 VAC
Temperatureinsatzbereich	-20...+60 °C
Messbereich Druck	0...600 Pa
Genauigkeit Druck	<± 2% vom Messbereich, typ. bei 20°C
Max. Betriebsüberdruck	50 kPa
Schaltwerte	Schaltleistung, Schaltleistung max. 3 A ohmsche Last, 2 A induktive Last, max. 250 V ~, Mikroschalter mit Silberkontakten, Schaltbereich: 40...600 Pa, Lebensdauer: >1.000.000 Schaltspiele
Gehäuse	ABS, MM: Deckel PMMA, MM PS: Deckel PC, Membran Silikon
Schutzart	IP54 gemäß DIN EN 60529
Kabeleinführung	M16 für Kabel mit max. Ø=8 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm²
Anschluss mechanisch	Druckanschluss: ABS, Anschlussschlauch: PVC, soft
Umgebungsbedingung	-40...+85 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
Lieferumfang	2 Befestigungsschrauben, 2 Kunststoff-Kanalstutzen, 2 m PVC-Anschlussschlauch soft, Ø=4/7 mm, 30 ml Anzeigeflüssigkeit, 2 Markierungsaufkleber (rot/grün)
Hinweise	Anzeigeflüssigkeit: rot 0,786 kg/dm³ (15 °C) blau 1,870 kg/dm³ (15 °C)

» MONTAGEHINWEISE

Das Manometer sollte auf eine brauchbare vertikale Fläche aufgeschraubt werden. Das Gerät ist waagrecht mit den mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben zu befestigen.

Um das Manometer zu füllen, müssen Sie den Null-Knopf bis zum Anschlag zurück drehen, danach etwa eine Drehung im Uhrzeigersinn drehen, so dass die Einstellung in beide Richtungen vorgenommen werden kann. Füllknopf abschrauben und mit der Messgeräteflüssigkeit füllen, bis sich die Flüssigkeit sichtbar in der Nähe des Nullpunktes auf der Messskala befindet. Eine exakte Einstellung mit dem Null-Knopf vornehmen und das Füllloch wieder verschließen.

Wenn Sie das Manometer an einen Luftfilter anschließen möchten, stellen Sie eine Schlauchverbindung zwischen dem Anschluss (-) des Messgerätes mit der Abströmseite des Filters sowie dem Anschluss (+) des Messgerätes mit der Anströmseite des Filters her. Die grünen und roten Etiketten sind an der Skala nebeneinander auf zu kleben, um Anfangs- (grün) und Enddruck (rot) zu markieren. Bitte beachten Sie die Empfehlung des Anlagenherstellers bezüglich der empfohlenen Druckverlustwerte.

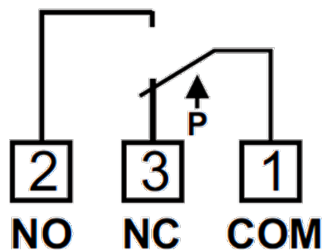
Sie sollten die Anzeigeflüssigkeit regelmäßig kontrollieren und bei Bedarf den Null-Knopf nachstellen. Vor der Einstellung des Null-Knopfes ist sicher zu stellen, dass das Gerät drucklos ist. Deshalb muss der Schlauch auf der Oberseite zuerst abgezogen werden. Anzeigeflüssigkeit nachfüllen.

» INBETRIEBNAHME

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße Installation aller elektrischen Versorgungs-, Schalt- und Messleitungen und der Druckanschlussleitungen.

Vor Inbetriebnahme ist die Dichtigkeit der Druckanschlussleitungen zu prüfen.

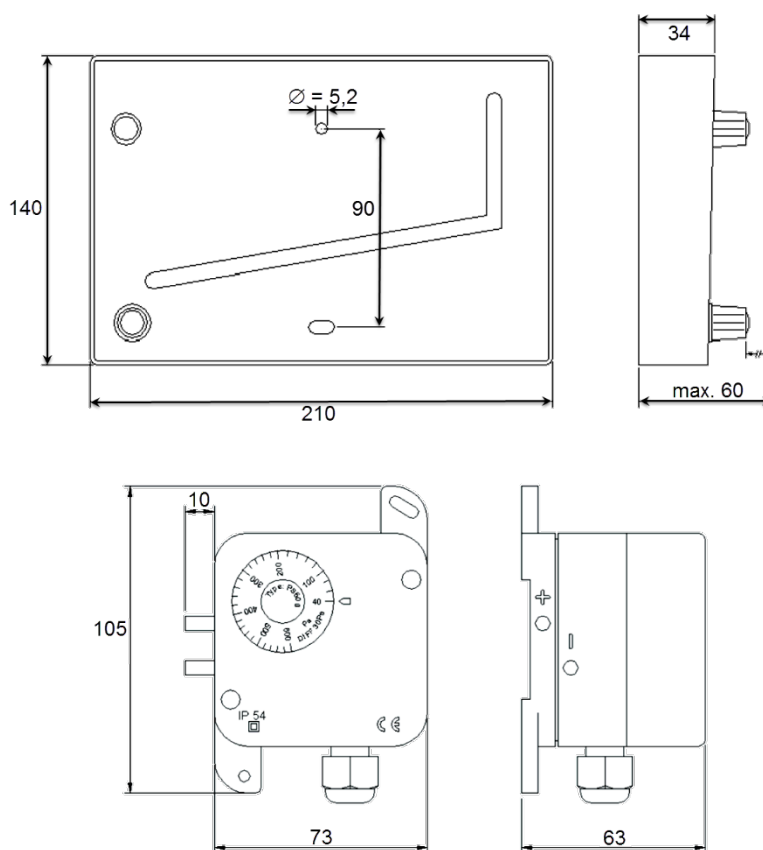
» ANSCHLUSSPLAN



Wenn der Differenzdruck erreicht ist:

- 1-3 geöffnet
- 1-2 geschlossen

» ABMESSUNGEN (MM)



» MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- 2 Befestigungsschrauben
- 2 Kunststoffkanalstutzen
- 2 Meter PVC-Schlauch soft, $\varnothing$ 4/7mm
- Anzeigeflüssigkeit
- Rot / grün Markierungsaufkleber