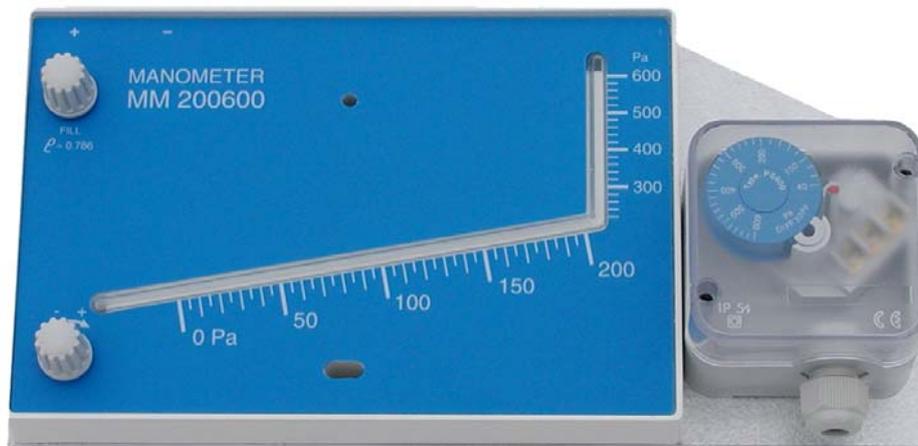


**Schrägrohrmanometer und
Differenzdruckschalter in Kombination
Inclined Tube Manometer and
Pressure Switch Combination**

thermokon[®]
Sensortechnik GmbH



Typenübersicht/Model summary

Typ/Model	Messbereich/Manometer range	Schaltbereich/Switch range
MM200600/PS600	0...600 Pa	40... 600 Pa
MM5001500/PS1500	0...1500 Pa	100... 1500 Pa

Zubehör

Standardzubehör:

2 Kunststoff-Kanalstutzen
2 Befestigungsschrauben
Anzeigeflüssigkeit
2 m Kunststoffschlauch Ø 4 / 7 mm
rot/grün Markierungsaufkleber

Accessories

Standard accessories:

2 plastic duct connectors
2 fixing screws
Gauge fluid
2 m tube Ø 4 / 7 mm
red/green stickers

Technische Daten

Mikroschalter

- mit Silberkontakten für PS600/1500/4500
- mit Goldkontakten für PS200

Schaltleistung:

max. 3 A ohmsche Last (0,1 A PS200, 5A PS4500)
max. 2 A induktiver Last; Max. 250 VAC

Schaltdifferenz./Switching differential:

PS600 30 Pa
PS1500 80 Pa

Lebensdauer: > 1 000 000 Schaltspiele

Maximaler Betriebsüberdruck: 50 kPa

Medium: Luft und nichtaggressive Gase

Technical data

sub miniature switch

- with silver contacts for PS600/1500/4500
- with gold contacts for PS200

Electrical ratings

max. 3 A resistive (0,1 A for PS200, 5 A for PS4500)
max. 2 A inductive; Max. 250 VAC

Service life: > 1 000 000 switching operations

Maximum pressure: 50 kPa

Admissible media: Air and non-aggressive gases

**Schrägrohrmanometer und
Differenzdruckschalter in Kombination
Inclined Tube Manometer and
Pressure Switch Combination**

Materialien(PS)

Gehäuse: ABS
Gehäusedeckel: PC
Membrane: Silikon
Anschlusssutzen: ABS
Schlauch: PVC, soft

Materialien(MM)

Gehäuse: ABS
Gehäusedeckel: PMMA
Justierschraube: PC
Dichtung: NBR

Anschlüsse

Elektrische Anschlüsse: 3 Schraubklemmen
Kabeleinführung: M16
Druckanschluss: Ø 5 mm

Gewicht: 870 gr

Temperaturbereich

Arbeitstemperatur: -20...+60°C

Lagertemperatur: -40...+85°C

Anzeigeflüssigkeit: rot 0,786 kg/dm³ (15 °C)
blau 1,870 kg/dm³ (15 °C)

Schutzart: IP54

Normen: Niederspannungsrichtlinie 73/32/EEC

Materials(PS)

Housing: ABS
Cover: PC
Membrane: silicone
Duct connectors: ABS
Tubing: PVC, soft

Materials(MM)

Housing: ABS
Cover: PMMA
Screws: PC
Sealings: NBR

Connections

Electrical connections: 3 screws terminals
Cable entry: M16
Pressure connections: Ø 5 mm

Weight: 870 gr

Ambient conditions

Operation: -20...+60°C

Storage: -40...+85°C

Gauge fluid: red, s.g. 0,786 kg/dm³ (15 °C)
blue, s.g. 1,870 kg/dm³ (15 °C)

Protection standard: IP54

Conformity: meets the requirements for CE marking
as defined in EC directive low voltage 73/32/EEC

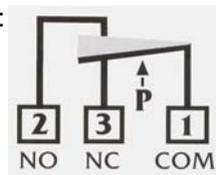
Montageposition: Vertikal

Mounting position: Vertical

Kontaktanordnung

Wenn der Differenzdruck erreicht ist:

- 1 - 3 geöffnet
- 1 - 2 geschlossen

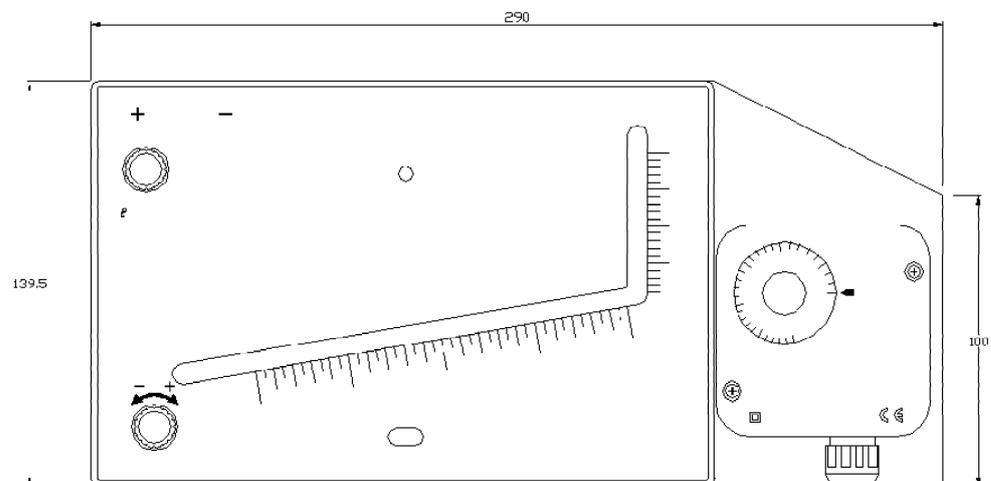


Connection terminals

when differential pressure increases:

- 1 - 3 open
- 1 - 2 close

Abmessungen/Dimensions



Montageanweisung

- Montage:** Das Manometer sollte auf eine brauchbare vertikale Fläche aufgeschraubt werden. Das Gerät ist waagrecht mit den mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben zu befestigen.
- Füllung:** 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 Messkala befindet. Eine exakte Einstellung mit dem Null-Knopf vornehmen und das Füllloch wieder verschließen.
- Anschluss an den Luftfilter:** 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.
- Wartung:** 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.

Mounting Instruction for Manometer

- Mounting:** The manometer should be screwed on a vertical surface. The device must be mounted horizontally with the self-drilling screws herewith enclosed.
- Filling:** Turn back the zero button to the stop position. Then turn around one rotation clockwise, so that the adjustment can effected in both directions. Screw-off the filling button and fill with gauge fluid until the fluid is visible close to the zero-point on the scale. Make an exact adjustment with the zero button and screw-on the filling button.
- Installation to the air filter:** Establish a connection between the connection (-) of the measuring device with the flow-off side of the filter as well as the connection (+) of the measuring device with the flow-on side of the filter. To mark the start (green) and endpressure (red), bond the green and red adhesive label side by side upon the scale. Please note the recommendation of the equipment manufacturer regarding the recommended pressure loss values.
- Maintenance:** Check the oil level at regular intervals and readjust the zero button if necessary. Before the readjustment please make sure that the device is unpressurized. Therefore the tube must be at first pulled off on the upside of the device. Fill up with oil if necessary.