

## Pneumatischer Messwerkregler

für Druck oder Temperatur

Zur direkten Messung und Regelung von Druck oder Temperatur. Oder zur Regelung aller Größen, die durch Messumformer in das Einheitssignal umgeformt worden sind. Sollwert und Istwert sind auf einer 100 mm - Segmentskala exakt ablesbar. Manometer für das Ausgangssignal.

Das eingebaute Verstärkerrelais erlaubt große Übertragungsentfernungen bei geringem Luftverbrauch.

Leichte Sollwerteneinstellung von Hand.

Die gesamte Instrumentenmechanik wie Messelement, Hebel, Gelenke, Zeiger etc. sind aus rostfreiem Stahl.

Qualität und Zuverlässigkeit zeichnen auch diese Geräteserie aus.



### Technische Daten:

Stickstofffedermesswerk für Messbereiche von -10 °C bis 400 °C (~50 °C bis 500 °C stickstoffgefülltem Messsystem) Messfühler und Kapillarleitung aus korrosionsbeständigem Stahl, Werkstoff -Nr. 1.4571. Zylindrische Messfühler für Flüssigkeiten, Spiralfühler für Gase.

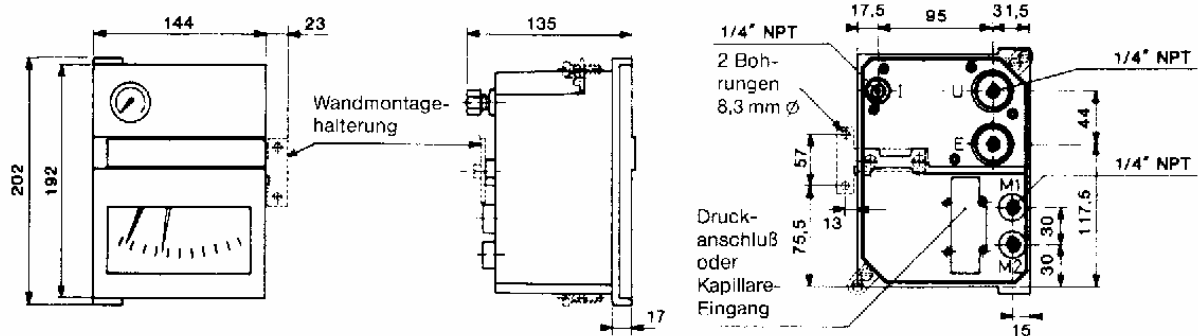
Messspannen	50°C	75°C	100°C	150°C	200°C	300°C	400°C
Messbereiche in °C	-10 bis 40	0 bis 75	0 bis 100	0 bis 150	0 bis 200	0 bis 300	0 bis 400
	-25 bis 25	25 bis 100	10 bis 110	50 bis 200	50 bis 200	50 bis 350	100 bis 500
	0 bis 50	50 bis 125	25 bis 125	100 bis 250	100 bis 300	100 bis 400	
	25 bis 75		50 bis 150				
	50 bis 100						
erlaubte Übertemperatur	25 % des Messbereichs						

### Druck

Messelemente sind Bourdonrohre aus korrosionsbeständigem Stahl, Werkstoff -Nr.1.4571. Messbereiche zwischen 0... 1 und 0... 500 bar. Auf Wunsch stehen Trennwandler (Membrandruckmittler) für besondere Anwendungsfälle zur Verfügung

Messbereiche (bar)	-1-0	0-1	0-4	0-10	0-25	0-75	0-300	50-100	100-250
	-1-1	0-2	0-5	0-15	0-30	0-100	0-400	50-150	100-300
	-1-4	0-3	0-7	0-20	0-50	0-200	0-500	100-200	100-400
erlaubter Überdruck	25 % des Messbereichs								

Eingangssignal	0,2 ... 1,0 bar. Meßsystem mit Tombakbalg.
Ausgangssignal	0,2...1,0 bar
Zuluft	1,4 bar +/- 0,1 bar
Luftverbrauch	0,2 Nm <sup>3</sup> /h < 1,0 % des Skalenwertes
Messunsicherheit	< 1,0 % des Skalenwertes
Linearitätsfehler	< 0,5 % des Skalenwertes
Übertragungssinn	Direkt: Ausgangssignal steigt bei steigender Messgröße Invers: Ausgangssignal fällt bei steigender Messgröße
Regelfunktion	Proportional (P) oder proportional-integral
Proportionalbereich	Xp = 5 bis 200 % des Messbereichs
Nachstellzeit	Tn = 0,05 bis 50 Minuten
Sollwert	Direkt einstellbar durch Stellknopf
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 65°C
Anschlüsse	Prozessanschluss 1/4 Innengewinde Pneumatische Anschlüsse 1/8 NPT für Anschlussleitungen 6/4 mm
Gehäuse	Aluminiumguss, Einbrennlackierung beige - Hammerschlag, staub- und spritzwasserdicht nach IP 45 (auf Anfrage IP 55)
Befestigung	Wandmontage oder Tafleinbau oder 2"-Rohrmontage
Gewicht	ca. 3,5 kg
Abmessungen	192 x 144 x 88 mm



Abmessungen (mm)

M1 = Anschluss für Transmitter

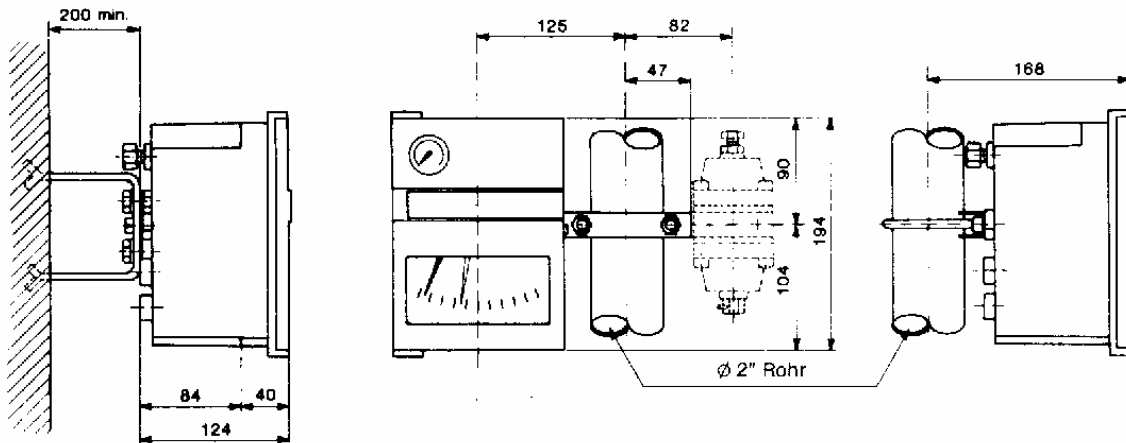
M2 = Anschluss für pneumatischen Sollwert

E Zuluft

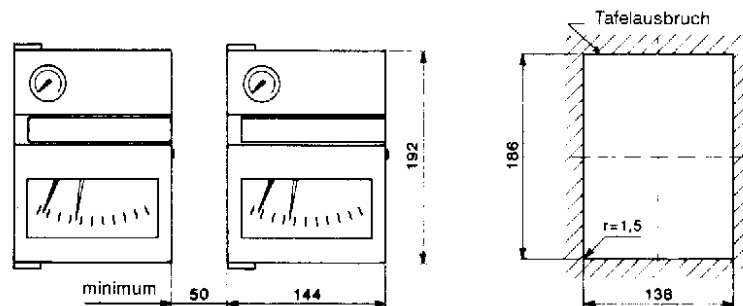
U Ausgang

I Integral-Verbindung

Wand- oder Rohrmontage



Tafeleinbau



Bestellangaben

Gerätetyp Druck / Temperatur

Gewünschter Messbereich

Funktion P, PI

Art des Messstoffes

Gewünschte Kapillarlänge

Max. Druck des Messstoffes

Umgebungstemperatur

Gewünschte Montageart (Wand / Tafel / Rohr)

Bei Temperatur: Höchsttemperatur des Messstoffes

Wird Fühlerschutzrohr gewünscht