

## Pneumatischer Temperaturregler Serie 200 mit P-Verhalten

### Beschreibung

Die pneumatischen Messwertregler Serie 200 ohne Istwertanzeige werden für Festwertregelungen mit P-Verhalten, für die keine Istwertanzeige erforderlich ist eingesetzt, z.B. zum Einbau in Maschinen. Die Regler sind als P-Regler verfügbar. Als Option können auf Anfrage auch Geräte mit Auf-/Zu-Verhalten geliefert werden. Zur leichten Überwachung der Regelfunktion ist in das Gehäuse ein Manometer für den Ausgangsstelldruck integriert. Durch die Konzeption der direkten Messwernerfassung ergeben sich bedienungsfreundliche Regelsysteme, die nur aus Regler und Stellglied bestehen und die bedenkenlos in Ex-Schutzbereichen einsetzbar sind. Die Regelausgangswirkrichtung „direkt“ oder „invers“ ist im Gerät umstellbar. Alle Einsteller sind nach dem Öffnen der Gehäusetür frontseitig bedienbar.

### Standardausführungen

Typ	Regelverhalten	Bereich
262-C2-T5-M2	P	0 – 100 °C
262-C2-T5-M2	P	50 – 150 °C

\*Andere Gerätetypen und Messbereiche auf Anfrage.

### Anschlüsse

Druckluftanschluss	¼" NPT-Innengewinde mit Druckringverschraubungen für Leitungen 6 x 4 mm
Prozessanschluss	¼" NPT-Innengewinde

### Werkstoffe

Zur direkten Messwernerfassung dient ein mit Schutzgas befülltes System aus Edelstahl (AISI 316L, ähnlich 1.4408). Standardkapillarrohrlänge 2 m. Schutzrohr aus Edelstahl (AISI 316 L). Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Schutzanstrich, Funktionsteile aus Edelstahl.

### Montage

Die Reglergehäuse sind für Schalttafeleinbau und Wandmontage geeignet. Mit einem Sondermontageset lassen sie sich auch an Rohrleitungen DN 50 (2") befestigen.

### Technische Daten

Schutzart	IP 54
Zul. Umgebungstemperatur	-15...+65°C
Messgrenzen	-100...+600°C (optional)
Messbereiche*	0...100°C 50...150°C
Genauigkeit	1,0 % des Skalenendwertes
Empfindlichkeit	0,2 % des Skalenendwertes
Wiederholbarkeit	0,5 % des Skalenendwertes
Linearität	0,5 % des Skalenendwertes
Proportionalband einstellbar	2%...50%
Ausgangssignal (Stelldruck)	0,2 (0,4)...1,0 (1,2) bar
Druckluftversorgung (Zuluft)	1,4 bar ± 0,1 bar
Druckluftverbrauch	0,2 Nm³/h (Mittelwert)
Gewicht	ca. 2 kg

\*weitere Messbereiche auf Anfrage

### Messfühler und Kapillare

Mit Stickstoff (Appendix T5/T6) befülltes Kapillarrohrsystem für einen Temperaturbereich von -50°C bis + 500°C

Tauchfühler T5 = zylindrisches Element

Luftfühler T6 = spiralförmiges Element

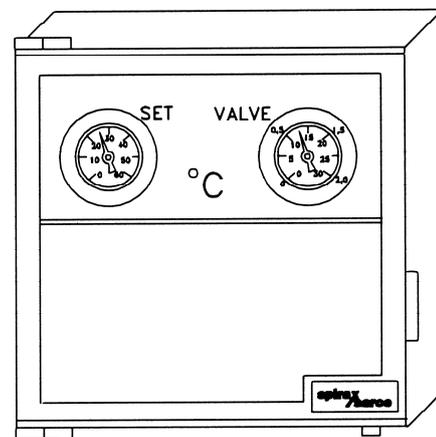
Max. Kapillarrohrlänge 10 m.

### Zubehör

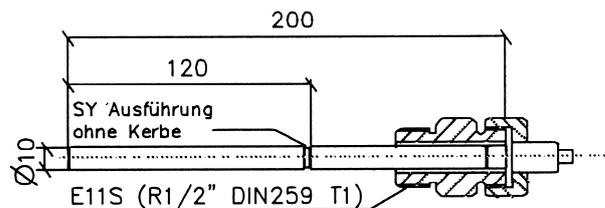
Z 30 S	Schutzrohr aus Edelstahl AISI 316 L, PN 40, R ½" DIN 259 T1, EL = 210 mm
SY	Fühler in Sterilausführung mit ¼" Anschluss

### Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

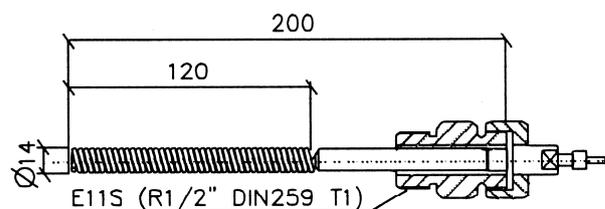
Anwendung:	nur für Gase und Flüssigkeiten der Fluid-Gruppe 2.
Kategorie:	Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig.



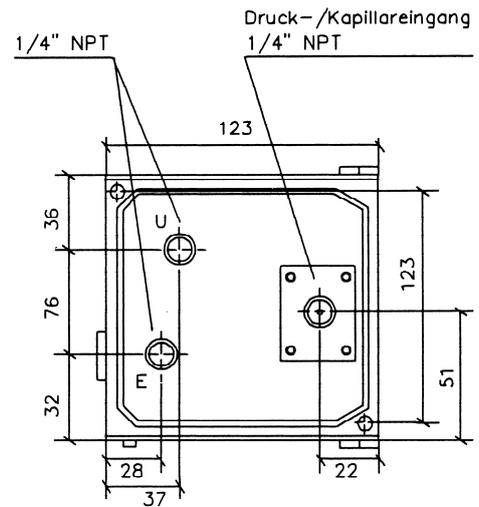
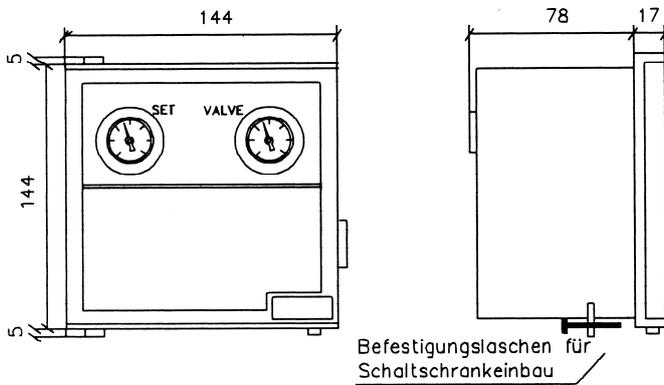
### Tauchfühler T5



### Luftfühler T6

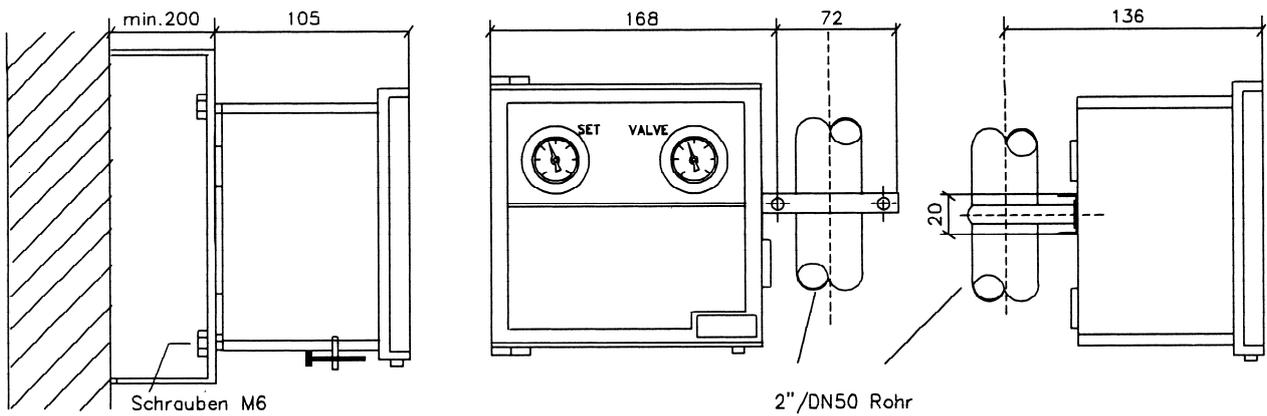


**Einbauinformationen**  
**Abmessungen**



U Reglerausgang  
E Druckluftversorgung

**Wand- oder Rohrleitungs montage**



**Schaltschrank einbau**

