

## Pneumatischer Temperaturregler Serie 600 mit P- und PI-Verhalten

### Beschreibung

Die pneumatischen Messwerkregler Serie 600 werden für Festwert-Temperaturregelungen eingesetzt.

Die Regler sind in 3 Versionen verfügbar, als Auf/Zu-Regler, als P-Regler und als proportional/integraler PI-Regler.

Zur leichten Überwachung der Regelfunktion ist in das Gehäuse ein Manometer für den Ausgangsstellendruck integriert.

Anhand der übersichtlichen Reglerskala und zweier Zeiger (rot für den Sollwert und schwarz für den Istwert) ist ein Soll/Istwertvergleich der Regelgröße jederzeit möglich.

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 „indirekt“ ist im Gerät umstellbar. Alle Einsteller sind nach dem Öffnen der Gehäusetür frontseitig bedienbar.

### Standardausführungen

Typ	Regelverhalten	Bereich
662-T5-M5	Proportional	0 – 100°C
662-T5-M5	Proportional	25 – 125°C
662-T5-M5	Proportional	50 – 150°C
662-T5SY-M5	Proportional	25 – 125°C
663-T5-M5	Prop. + Integral	0 – 100°C
663-T5-M5	Prop. + Integral	25 – 125°C
663-T5-M5	Prop. + Integral	50 – 150°C
663-T5SY-M5	Prop. + Integral	25 – 125°C

T5 = Stickstoff gefülltes Messsystem

SY = Messfühler für Sterilanwendungen

M5 = 5 mtr. Kapillare (Sonderausführung 10 mtr. = M10)

\*Andere Gerätetypen und Messbereiche (-50 bis +500°C) auf Anfrage.

### Anschlüsse

Druckluftanschluss	1/4" NPT-Innengewinde mit Druckringverschraubungen für Leitungen 6 x 4 mm
Prozessanschluss	1/4" NPT-Innengewinde

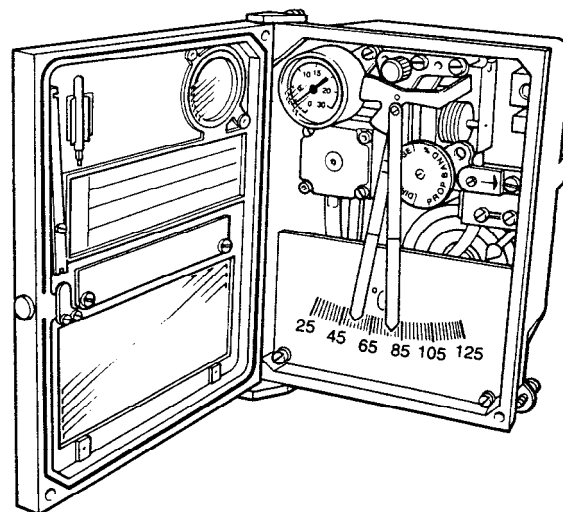
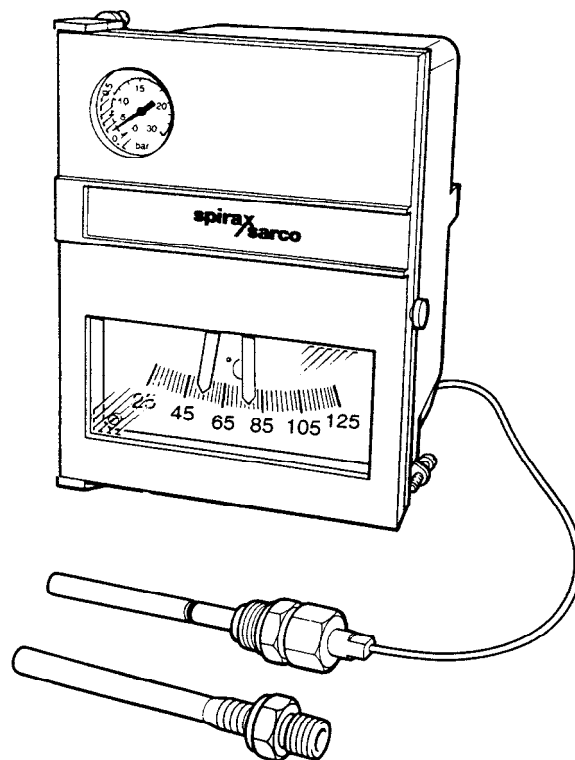
### Werkstoffe

Zur direkten Messwernerfassung dient ein mit Schutzgas (Stickstoff) gefülltes System aus Edelstahl (AISI 316L, ähnlich 1.4408). Standardkapillarrohrlänge 5 m, max. Kapillarrohrlänge 10 m als Sonderausführung möglich. Schutzrohr aus Edelstahl (AISI 316L).

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°C...+65°C
Temperatur Messgrenzen	- 50°C...+ 500°C (optional)
Messbereiche*	0°C...+100°C 25°C...+125°C 50°C...+150°C
Genauigkeit	1,0% des Skalenendwertes
Empfindlichkeit	0,2% des Skalenendwertes
Wiederholbarkeit	0,5% des Skalenendwertes
Linearität	0,5% des Skalenendwertes
Proportionalband einstellbar	5%...200%
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. 3,5 kg

\*weitere Messbereiche auf Anfrage

**Abmessungen**

Gehäuse			
A	B	C	D
202	144	136	17
Temperaturmessfühler			
E	F	G	
165	120	13	
Schalttafelausschnitte			
H	J		
138	188		
Schutzrohr			
K	L		
16	210		

**Messfühler und Kapillare**

**Temperatur**

Mit **Stickstoff** (Appendix T5) gefülltes Thermometersystem für einen Temperaturbereich von -50°C bis +500°C, ausschließlich zylinderförmiges Fühlerelement lieferbar, Sterildampfausführung für z.B. Nahrungsmittelindustrie oder Pharmazie als Sonderausführung lieferbar. Max. Kapillarrohrlänge 10 m.

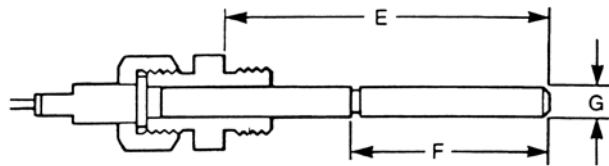
Ebenfalls als Sonderausführung lieferbar: Mit Quecksilber (Appendix T1 oder T2) gefülltes Thermometersystem für einen Temperaturbereich von -10°C bis +400°C. Fühler und Kapillare aus Edelstahl AISI 316 L (ähnlich 1.4408).

Zylindrisches Fühlerelement für Flüssigkeiten, spiralförmiger Fühler für Luft.

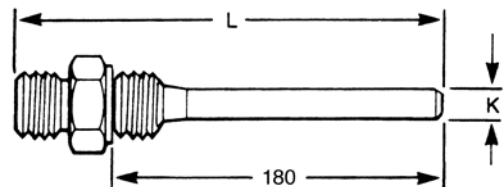
**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG**

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

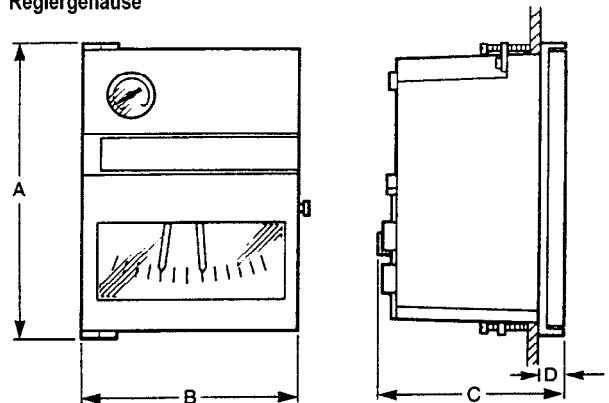
Standardausführung mit Anschluss E11  
Fühler R 3/4" DIN 259 T1



Schutzrohr Typ W30, R 3/4" / 3/4" DIN 259 T1



Reglergehäuse



Schalttafelausschnitt

