

Temperaturregler KTR-F

- **Regelung und Überwachung von Temperaturen**
- **Wahlweise mit Temperaturanzeige**
- **Bis max. 7 Funktionen in einem Gerät**

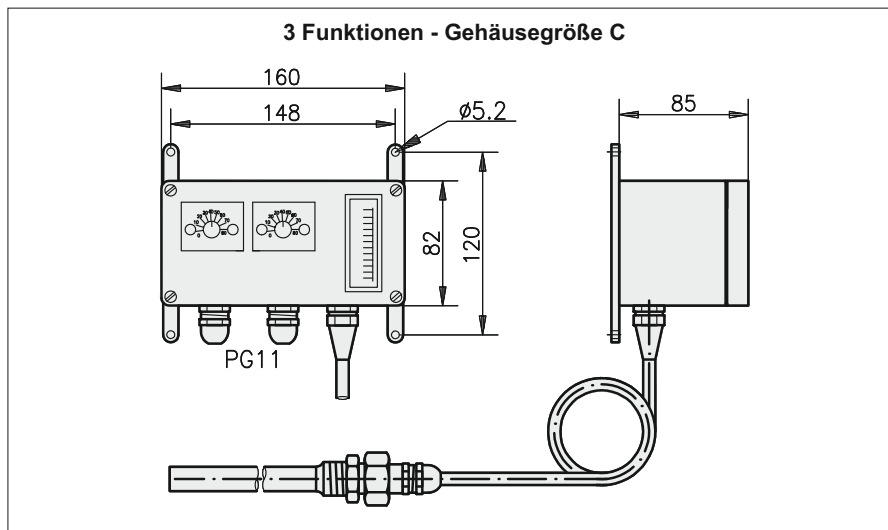
Funktion:

Die Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Das System besteht aus Fühler, Kapillarrohr und Membrane. Die Ausdehnflüssigkeit wird beim Erwärmen des Fühlers durch das Kapillarrohr in die Membrane verdrängt und bewirkt dort einen Arbeitshub. Dieser Arbeitshub betätigt den Schnappschalter und bewirkt das Öffnen und Schließen der potentialfreien Kontakte.

Regler und Anzeige haben getrennte Fühler, die gemeinsam in einem Tauchrohr untergebracht sind.

Das Gehäuse kann getrennt von dem Tauchrohr befestigt werden. Das Tauchrohr ist mit dem Gehäuse über ein Metallschutzschlauch mit PVC-Umhüllung verbunden.

Die Gehäusedeckel sind durchsichtig. Für den elektrischen Anschluss ist der Gehäusedeckel (4 Schrauben) und die Frontplatte (4 Schrauben) abzunehmen.



Technische Daten allgemein:

Schutzart:	DIN EN 60529 IP65
Umgebungstemperatur:	-40 ... +80 °C
Betriebsdruck:	max. 16 bar
Werkstoff	
Gehäuse:	Makrolon
Tauchrohr VA:	1.4301
Elektr. Anschluss:	Flachstecker 6,3x0,8 (DIN 46244)

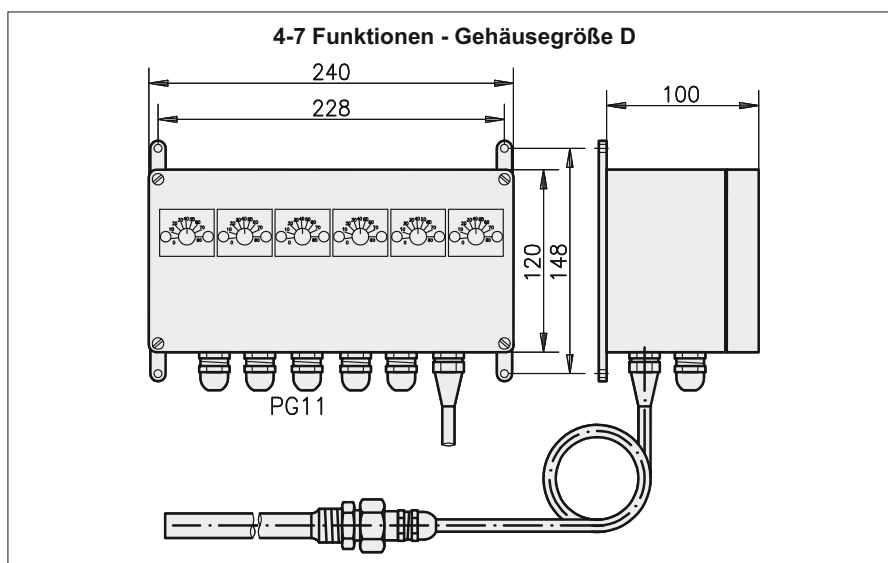
Thermostat: T5

Kontaktmaterial:	Silber
Schaltspannung:	max. 250 VUC
Schaltstrom AC / DC:	max. 16 A / 4 A
Schaltgenauigkeit: ¹⁾	±3 °C
Schalthysterese: ¹⁾	max. 5 °C
Regelbereich:	0 ... 80 °C

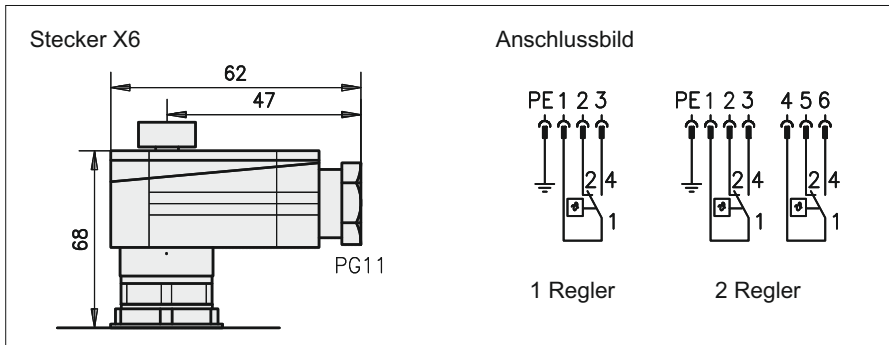
Temperaturanzeige: TA

Meßbereich:	0 ... 120 °C
Eichung:	±2 °C bei 70 °C

¹⁾ siehe Seite 2

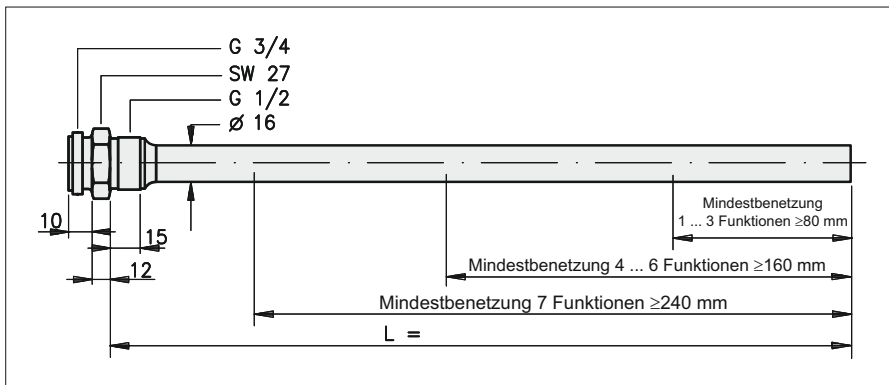


- Änderungen vorbehalten -



Stecker: X6
6-polig + PE DIN EN 175201-804
Lieferumfang mit Kabeldose, intern verdrahtet. Für max. zwei Thermostate wird ein Stecker benötigt.

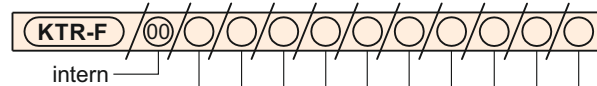
Bestellbeispiel:
Temperaturregler für 2 Thermostate mit Silberkontakten, 1 Anzeige, Tauchrohr Edelstahl L = 300 und Stecker X6.



Bestell-Bezeichnung:
KTR-F/00/3/V300/T5/T5/TA/X6

¹⁾ Schaltgenauigkeit
Die Genauigkeitsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C für das Thermostatgehäuse und einer Temperaturänderungsgeschwindigkeit des Mediums von ≤0,5 °C/min.
²⁾ V100 nur für max. 3 Funktionen
³⁾ V200 nur für max. 6 Funktionen

Bestell-Bezeichnung:



Anzahl der Funktionen	Tauchrohr Länge L =	Funktionen							Stecker	
		Stelle 1	Stelle 2	Stelle 3	Stelle 4	Stelle 5	Stelle 6	Stelle 7		
	Edelstahl V	T5								(X6) DIN EN 175201-804
	L = 100 (V100) ²⁾	TA								
	L = 200 (V200) ³⁾									ohne Stecker keine Angabe
2	(2)	(T5)	(T5)							
3	(3)		(TA)	(T5)						
4	(4)			(TA)	(T5)					
5	(5)				(TA)	(T5)				
6	(6)					(TA)	(T5)			
7	(7)						(TA)	(TA)		



Wichtige Hinweise zu diesem Datenblatt

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Firma EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG gestattet.

Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann WOERNER keine Haftung für Verluste oder Schäden übernehmen, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Anwendung der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen ergeben.

Alle Produkte von WOERNER dürfen nur bestimmungsgemäß, den Angaben in diesem Datenblatt entsprechend, verwendet werden.
Bei Produkten, die mit Betriebsanleitung geliefert werden, sind die in dieser enthaltenen zusätzlichen Bestimmungen und Angaben einzuhalten.

Stoffe, die von den in diesem Datenblatt und den mitgeltenden technischen Unterlagen erwähnten Stoffen abweichen, dürfen nur nach Rücksprache mit WOERNER und nach erfolgter schriftlicher Freigabe durch WOERNER in den von uns hergestellten und gelieferten Geräten und Anlagen eingefüllt und verarbeitet werden.
Die in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Stoffe aufgeführten Sicherheits- und Gefahrenhinweise sind zwingend zu beachten.

Die Förderung von Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1013 mbar) liegt, von leichtentzündlichen oder explosiven Medien sowie die Förderung von Lebensmitteln ist untersagt.

Hinweis zu EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

WOERNER verwendet in seinen Steuerungen und Schaltgeräten nur Werkstoffe, die die Kriterien der EU-Richtlinie 2011/65/EU erfüllen. Soweit in unseren Eigenfertigungsteilen Chrom VI als Korrosionsschutz zur Anwendung gekommen ist, wurde dieser bereits durch andere umweltverträgliche Schutzmaßnahmen ersetzt.

Die von WOERNER gelieferten mechanischen Geräte fallen nicht unter die EU-Richtlinie 2011/65/EU.

Da WOERNER sich aber seiner Verantwortung der Umwelt gegenüber bewusst ist, werden wir auch für die nicht unter die EU-Richtlinie 2011/65/EU fallenden Geräte Werkstoffe verwenden, die den Anforderungen der Richtlinie genügen, sobald diese allgemein verfügbar und die Verwendung technisch möglich ist.