

KT2

Produkte

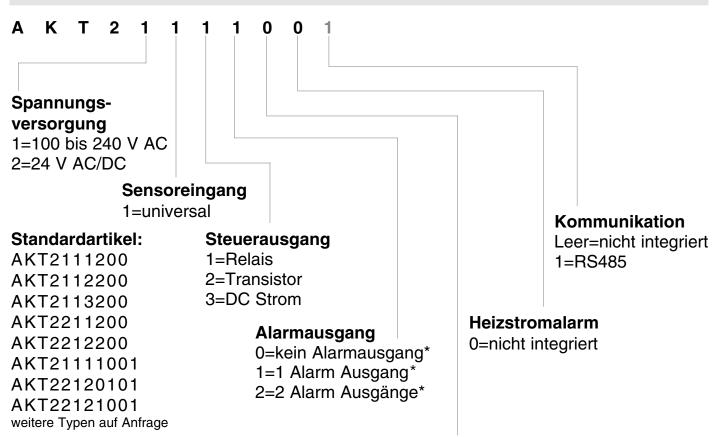
Temperaturregler KT2

Minimale Größe – Rampenfunktion

- 1/32 DIN Größe
- Abmessungen: 24 x 48 x 98,5 mm (BxHxT)
- Fronttafeleinbau
- IP66 (frontseitig)
- 9-Schritt Programmfunktion (Rampenfunktion)
- 2 Sollwerte einstellbar (extern umschaltbar)
- Analogwert-Messumformung mit Anzeige
- Optional: zweiter Alarmausgang
- Optional: Heizen/ Kühlen
- Optional: RS485-Schnittstelle (MEWTOCOL)



Bestellhinweise



Heizen/ Kühlen

0=nicht integriert 1=Relais 3 A 250 V AC

^{*} Abhängig von Varianten und Optionen



Technische Daten

			Spezifikationen							
			KT2	KT4	KT4H	KT8	KT9	KT7		
Baugöße (BxHxT)		48 x 24 x 98,5 mm	48 x 48 x 95 mm	48 x 48 x 56 mm	48 x 96 x 98,5 mm	96 x 96x 98,5 mm	22,5 x 75 x 100 mm			
Betriebsspannung (typenabhängig)		100 bis 240 V AC								
		24 V AC/DC								
Frequenz						60 Hz		1		
Leistungsaufna	nme		ca. 5 VA	ca. 8 VA	ca. 8 VA	ca. 8 VA	ca. 8 VA	ca. 6 VA		
Eingangstypen			Messbereich							
	K		-200 bis 1370 °C							
Thermo- element	J		-199,9 bis 400,0 °C -200 bis 1000 °C							
	R		0 bis 1760 °C							
	S		0 bis 1760 °C							
	В		0 bis 1700 °C							
	E		-200 bis 800 °C							
	Т		-199,9 bis 400,0 °C -200 bis 400,0 °C -199,9 bis 400,0 °C							
	N		-200 bis 1300 °C							
	PL-II		0 bis 1390 °C							
	C (W/Re5-26)		0 bis 2315 °C							
	, ,				-200	bis 850 °C				
Maria de la constanta de la co	Pt100		-199,9 b	is 850,0 °C	−200 bis 850,0 °C		-199,9 bis 850,0	°C		
Widerstands- thermometer	JPt100					is 500 °C	,			
tromometer	3-Leiter Variar	nte	-199,9 b	is 500,0 °C	−200 bis 500,0 °C		-199,9 bis 500,0	°C		
DC Strom	4 bis 20 mA DC ¹⁾									
DC Strom	0 bis 20 mA DC 1)									
	0 bis 1 V DC ²⁾		_1999 bis 9999;	-199,9 bis 999,9	-2000 bis 10000	-1999 bis 9999; -199,9 bis 999,9				
DC Spannung	0 bis 10 V DC 3)		-19,99 bis 99,99; -1999 bis 9999 -2000 bis 10000 -19,99 bis 99,99; -1999 bis 9999					ois 9999		
DO Opanilang	1 bis 5 V DC 3)									
	0 bis 5 V DC ³⁾									
				-	n der Dezimalstelle bei					
		_	• Für den Betrieb mit Stromeingangssignal wird ein Shuntwiderstand mit 50 Ω benötigt (optionales Zubehör: AKT4810)							
	Relais	(je	1a 1a1b 1a1b 1a1b 1a							
Ctavana		nach Typ)	3 A 250 V AC (resistive Last), 1 A 250 V AC (Induktivlast cosØ=0,4), Lebensdauer: 100.000 Schaltungen (elektrisch)							
Steuerausgang	Transistor	.,,,,		12 ⁺² 014 V DC; Stromaufnahme: max. 40 mA						
	Gleichstrom		4 bis 20 mA DC bei max. 550 Ω Lastwiderstand							
Alarmausgang 1				Relais 1a 3 A	250 V AC (Last)			Transistor Open-Collector		
Alaimausgang					: 100.000 Schaltung	, , ,		24 V DC 0,1 A (max.)		
Betriebsarten			tellung mit Selbstop	otimierung, PI, PD (r	mit manueller Nullst	ellung), P (mit man	ueller Nullstellung),			
Genauigkeit		*Thermoelement: Innerhalb ±0,2 % (pro Eingang ±1 Stelle bzw. ±2 °C) R-, S-Eingang; Innerhalb ±6 °C im Bereich 0 bis 200 °C B-Eingang: 0 bis 300 °C : ohne garantierte Genauigkeit. K-, J-, E-, und N-Eingänge: unter 0 °C: innerhalb ±0,4 % des Eingangsbereichs ±1 Stelle *Widerstandsthermometer: Innerhalb ±0,1 % des Eingangsbereichs ±1 Stelle bzw. ±1 °C Gleichstrom und -spannung: Innerhalb ±0,2 % des Eingangsbereichs ±1 Stelle								
Abtastzeit					2	50 ms				
Hysterese				DC Strom & DC S	Widerstandsthermo Spannung: 1 bis 100			essbereich an)		
Proportionalität	sbereich		Thermoelement: 0 bis 1000 °C Widerstandthermometer: 0,0 bis 999,9 °C 0,0 bis 110,0 %							
Integrationszeit			 	DC Strom & I	DC Spannung: 0,0 b	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Differenzialzeit		0 bis 1000 s 0 bis 300 s								
Schaltperiodendauer		1 bis 120 s								
Spannungsbereich		bei 100 bis 240 V AC: 85 bis 264 V AC, bei 24 V AC/DC: 20 bis 28 V AC/DC								
Eingangswiders				20. 100 2.0 2		DC mindestens 10 l				
Kurzschlussschutz			1,5kV AC für 1 min zwischen Eingang und Spannungs- versorgung und zwischen Ausgang und Spannungsver- sorgung	siehe KT8/KT9		1,5 kV AC für 1 mir und Erde, Eingang versorgung, Spann und Erde, Ausgang Ausgang und Span	n zwischen Eingang und Spannungs- ungsversorgung und Erde,	1,5 kV AC für 1 min zwischen Eingang und Spannungs- versorgung und zwischen Ausgang und Spannungsver- sorgung		
Vibrationsfestig	keit (funktional))		10 bis 55 Hz (0,35	mm) in jeder Richtu	ung (120 ms Belastu	ıngszeit) für 10 min			

14 10/2006



Technische Daten

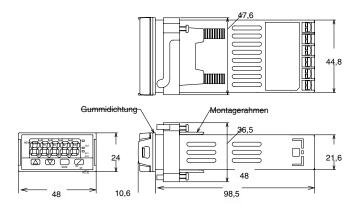
			Spezifikationen								
		KT2	KT4	KT4H	KT8	KT9	KT7				
Vibrationsfestigkeit (destruktiv)			10 bis 55 Hz (0,75 mm) in jeder Richtung (120 ms Belastungszeit) für 10 min								
Stoßfestigkeit (funktional)		X-, Y- & Z-Richtung je 5 mal mit 10 G									
Stoßfestigkeit (destruktiv)			X-, Y- & Z-Richtung je 5 mal mit 30 G								
Umgebungstemperatur			0 bis 50 °C								
Luftfeuchtigkeit			35 bis 85 % rel. Feuchte (ohne Kondensation)								
Gewicht		ca. 120 g	ca. 130 g	ca. 120 g	ca. 240 g	ca. 370 g	ca. 150 g				
IP-Schutzart			IP66 (bezogen auf die Frontabdeckung inklusive der Gummidichtung)								
Schrifthöhe der Anzeige		PV: 8,7 mm SV: 8,7 mm*	PV: 10,2 mm SV: 8,8 mm	PV: 12 mm SV: 6 mm	PV: 11,2 mm SV: 11,2 mm	PV: 18 mm SV: 13,2 mm	PV: 7,4 mm SV: 7,4 mm				
	Alarmausgang	0,1 A 24 V DC	V	Vie Alarmausgang 1		-					
Sonder- funktionen	Heizen/ Kühlen	Relais: 1a 3 A 250 V DC (Resistive Last)	Halbleiterrelais Open-Collector 0,3 A 250 V AC (Resistive Last)	Relais 1a: 3 A 250 V AC (Resistive Last) Lebensdauer: 100.000 Schaltungen Transistor Open-Collector 12 V DC ±15 % max. 40 mA (Kurzschlussfest)	Relais 1a: 3 A 250 V AC (Resistive Last), Lebensdauer: 100.000 Schaltungen Transistor Open-Collector, 12 V DC ±15 % max. 40 mA (Kurzschlussfest) DC Strom: 4 bis 20 mA DC Last: max. 550 \(\Omega\$)		-				
			Vorwahl des Heizstroms: 5 A, 10 A, 20 A und 50 A								
	Heizstromalarm		Genauigkeit: innerhalb 5 % des vorgewählten Heizstrombereichs								
	Ausgang	-	Relais 1a: 250 V A	Transistor Open Collector 24 V DC 0,1 A (Max.)							
	Kommunikation		RS485 Schnittstelle für Multidrop-Kommunikation (siehe Seite 16)								
	Programmier- schnittstelle	-	-	Kommunikationsschnittste C-MOS Pegel, kann nicht zur gleichen Zeit mit serieller Schnittstelle (RS485 Option).		-					

^{*}PV/SV umschaltbar

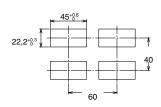


Abmessungen

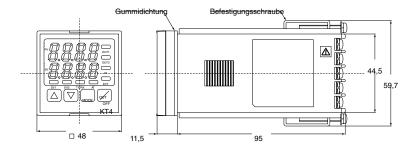
KT2 Serie (Einheit: mm)



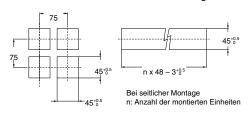
• Tafelausschnittmaße



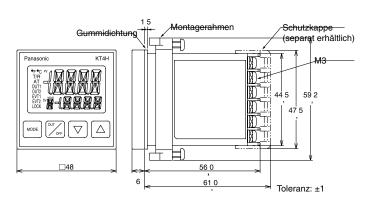
KT4 Serie (Einheit: mm)

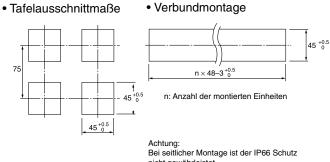


• Tafelausschnittmaße Verbundmontage



KT4H Serie (Einheit: mm)

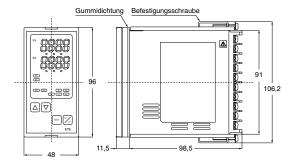




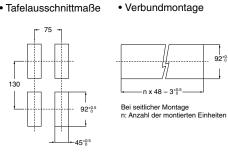


Abmessungen

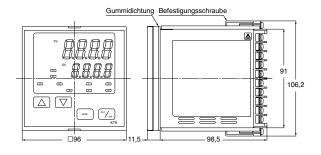
KT8 Serie (Einheit: mm)



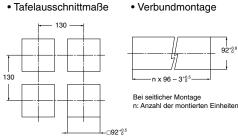
• Tafelausschnittmaße



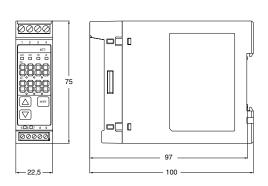
KT9 Serie (Einheit: mm)



• Tafelausschnittmaße



KT7 Serie (Einheit: mm)



Tafelmontage

DIN-Schiene: AT8DLA1 Befestigungsbügel: ATA4806

