

JUMO eTRON T t

LC-дисплейі бар, 35мм-лік тақтайшада монтаждауға арналған цифрлі термостат

Қысқаша сипаттамасы

JUMO eTRON T өлшемдері 90mm x 22,5mm болатын, термореттеуге (қыздыру немесе суыту) арналған шағын, цифрлі электрлі термостат. Өлшем кірісіне кедергілі термометрді, термозлемент, типті сигналы бар ток немесе кернеуді қосады. Нақты мән 3-разрядты LC-дисплейде бейнеленеді.

Реле күйін K1 LED хабарлайды.

Аспап алдыңғы панельде орналасқан үш тетік көмегімен басқарылады. Электрлік қосылу винттік қысқыш көмегімен орындалады.

Қосымша керек-жарақ Setup-Programm мен PC-интерфейсі аспапты жеңіл конфигурациялау үшін қолданылады.



701050/ ...типi

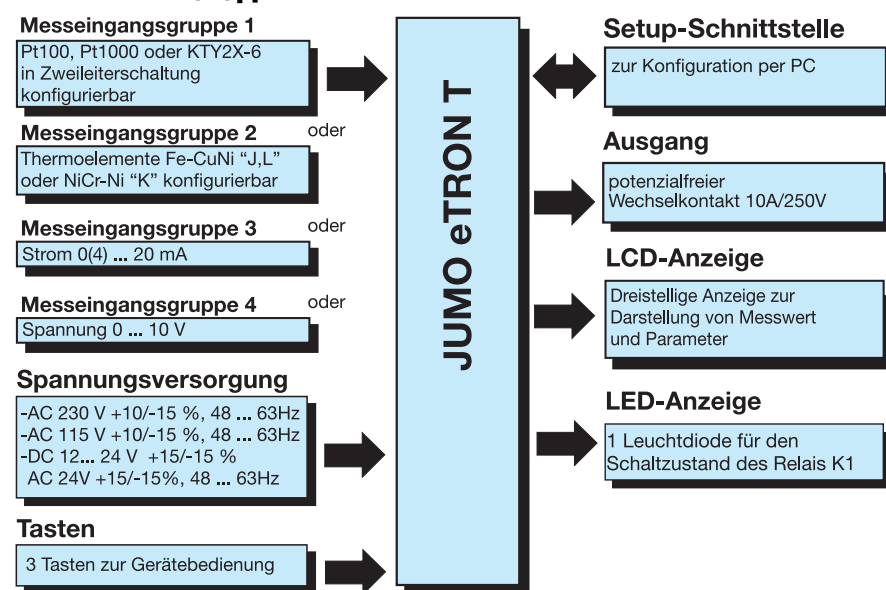
Рұқсаттар



Ерекшеліктері

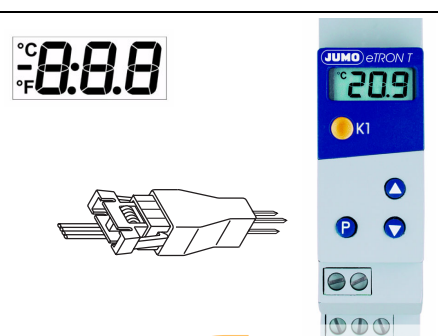
- Қыздыру және суыту режимдері бейімделеді
- Шектік мәнді бақылау
- Сұраныс бойынша, кедергілі термометр, термозлемент үшін тасымалданады
- 10A-Реле (ауыстырып-қосу)
- Реттелетін ауыстыру гистерезисі
- Құпиясөзбен қорғалатын параметрлер деңгейі
- Параметрлер деңгейін бөлек бейімдеу
- °C және °F символары бар, 3-разрядты LED-дисплей
- Монтаждау қарапайымдылығы
- ДК-де сақтау және архивтеу үшін арналған Setup-Programm

Схемалық құрылымы



Индикатор және басқару элементтері

LC-дисплей	температура өлшем бірліктерінің символдары бар, 3-таңбалы сегментті индикатор, биіктігі 6мм
Ауыстыру индикаторы	LED K1 жарықтанады, егер шығыс релесі іске қосылса
Тетік	<p>Ⓟ Программалау</p> <p>▲ Параметр мәнін арттыру (динамикалық)</p> <p>▼ Параметр мәнін төмендету (динамикалық)</p>
Setup-интерфейс	Аспап ДК-ге PC-интерфейс және TTL/RS232 түрлендіргіші бар адаптер арқылы жалғанады.



Техникалық сипаттамалар

Өлшем кірісі	Таңбалануы	Өлшем шегі	Салыстыр. ағаттық ¹ / қоршаған орта темпе- ратурасының әсері	Анықталады ...	
				Тұйықтаушы элемент	Бұзылу элементі
Кедергілі термометр	Pt 100 DIN EN 60751	-200 ... +600 °C	0,1%/ ≤100ppm/K	Анықталады	Анықталады
	Pt 1000 DIN EN 60751	-200 ... +600 °C	0,1%/ ≤100ppm/K	Анықталады	Анықталады
	KTY2X-6 (PTC)	-50 ... +150 °C	1%/ ≤100ppm/K	Анықталады	Анықталады
	Кедергі 0...3000 Ω	Тұтынушы кестесі ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	= 0Ω	Анықталады
Pt100: 0,2 mA, Pt1000, KTY2X-6 және кедергі кезінде: 0,02 mA тоқты өлшеу					
“Сымдар кедергісін компенсациялау” параметрі бойынша орнатылады ΔF_r реттеледі					
Датчиктің + кабельдің жалпы кедергісі Pt100 үшін 320Ω және Pt1000, KTY2X-6 үшін кедергі 3200Ω артық болмауы қажет.					
Термоэлемент	Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ... +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	Анықталады
	Fe-CuNi „L“ DIN 43710	-200 ... +900 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	Анықталады
	NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ... +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	Анықталады
	-10...60 mV	Тұтынушы кестесі ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	Анықталады
Кернеу шығыс үшін (-10...60 mV) термоэлементке арналған клемма температурасының компенсациясы пайдаланылуы мүмкін.					
Температуралық компенсацияның ішкі клеммалары Setup (°C) программасының көмегімен өшіріледі.					
Ток	0 ... 20 mA	-2 ... 22 mA масштабталады ΔL және ΔH немесе тұтынушы кестесі	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	-
	4 ... 20 mA	2,4 ... 21,6 mA масштабталады ΔL және ΔH	0,1%/ ≤100ppm/K ³	Анықталады	Анықталады
Кіріс кедергісі $R_E \leq 3\Omega$					
Кернеу	0 ... 10 V	-1 ... 11 V масштабталады ΔL және ΔH немесе тұтынушы кестесі	0,1%/ ≤100ppm/K	-	-
Кіріс кедергісі $R_E \leq 100\Omega$					
1.) Берілген мән өлшем шегіне тәуелді. 2.) -50°C бастап әсер етеді. 3.) Берілген тұтынушы кестесі Setup-Programm арқылы аспап жадына енгізіледі және ΔP_b көмегімен құрылғы коммутацияланады.					

Қосымша мәліметтер

Сұраныс уақыты	250 ms
Кіріс фильтрі	1-реттегі цифрлі фильтр ΔF цифрлі фильтр тұрақтысы 0,1 ... 99,9s шегінде болады
Температура үшін Offset	Параметрімен реттеледі ΔF_r -99,9 ... +99,9 шегінде болады
Ерекшеліктері	Температура индикациясы: °C, °F (фарангейт) немесе өшіру
Тапсырыс беруші кестесі	Setup-Programm макс. 20 таңба анықтайды және 20 жаңа сызықтық тірек нүктесін интерполяциялайды

Қоршаған орта әсері

Қоршаған орта температурасы	0 ... +55 °C, жиекке жиек монтаждау кезінде 0 ... +40 °C
Сақтау температурасы	-40 ... +70 °C
Климаттық әсерге тұрақтылық	≤75 % салыстырмалы ылғалдылық, конденсациясыз

Шығыс

Реле (ауыстырып-қосу)	омдық кернеу кезінде 150.000 қосылыс AC 250V/10A
-----------------------	--

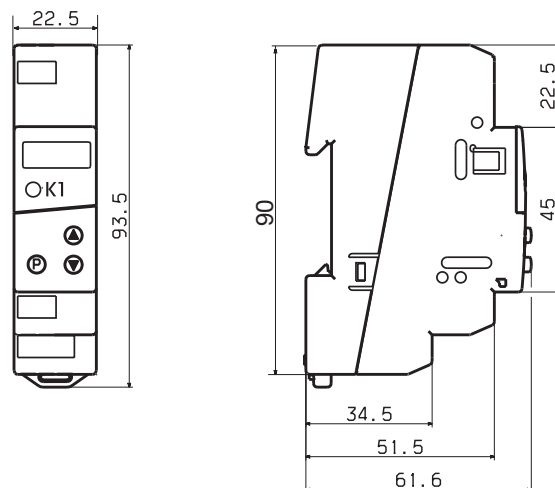
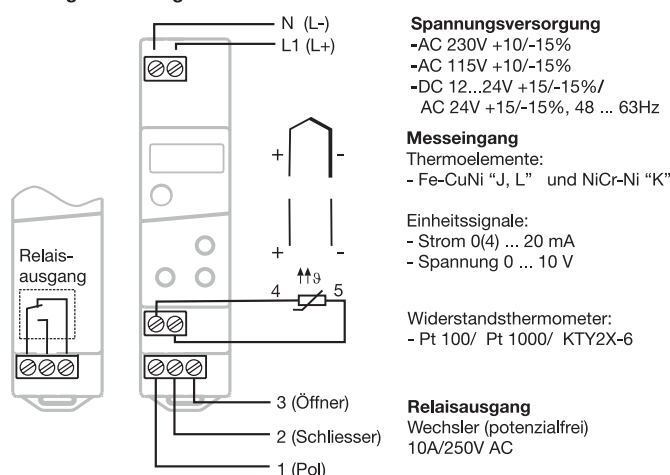
Қоректендіруші кернеу

Қоректендіруші кернеу	AC 230V +10/-15%, 48 ... 63Hz oder AC 115V +10/-15%, 48 ... 63Hz (өлшеу деңгейіндегі гальваникалық жіктеу) DC 12 ... 24V +15/-15%, AC 24V +15/-15%, 48 ... 63Hz (өлшеу деңгейіндегі гальваникалық жіктеу жоқ)
Тұтынылатын қуат	< 4VA

Қорап

Материал	Поликарбонат
Монтаж	Өлшемдері 35mm x 7,5mm болатын тақтайша, EN 50022 бойынша
Жұмыстық қалып	еркін
Масса	шамамен 110g
Қорғаным дәрежесі	IP 20
Жану классы	UL 94 V0

Мәліметтерді сақтау қауіпсіздігі	EEPROM
Электрлік жалғау	қимасының ауданы макс. 2,5 mm ² болатын сымдар үшін винттік қысқыш көмегімен орындалады
Электромагнитті үйлесімділік - кедергілерді сәулелендіру - кедергіге тұрақтылық	EN 61326 Класс B Өндірістік талаптар
Электрқауіпсіздік нормалары	DIN EN 61 010 бойынша, 1 бөлім, артық кернеу деңгейі III, ластану дәрежесі 2



701050/	(1) Базалық тип JUMO eTRON T
	(2) Базалық типке қосымша Орындалым
8	заводта бейімделеді, өлшем кірістерінің тобы ішінде конфигурацияланады
9	тұтынушы сұранысы бойынша бейімделеді
	Өлшем кірістерінің тобы'
1	Pt 100 2-тарамды схема бойынша Pt 1000 2-тарамды схема бойынша KTY2X-6
2	Fe-CuNi „J“ Fe-CuNi „L“ NiCr-Ni „K“
3	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
4	0 ... 10 V
	Реле саны
1	1 ауыстырып-қосу 10A/250V
	(3) Кернеу
02	AC 230V +10/-15 % 48 ... 63Hz
05	AC 115V +10/-15 % 48 ... 63Hz
31	DC 12 ... 24V +15/-15 % / AC 24V +15/-15 %, 48 ... 63Hz
	(4) Типке қосымша
000	жоқ

Тапсырыс коды	(1)	(2)	(3)	(4)
Тапсырыс мысалы	701050	/	811	- 02 / 000

☐ заводтық бейімдеме
1. Өлшем кірістерінің тобы бір-бірімен айкаспайды

CD-ROM-да жазылган Setup-Programm, бірнеше тілде,
TTL / RS232C түрлендіргіші мен адаптер бар PC-интерфейс.

- 90.2005 алмалы-салмалы кедергілі термометр
- 90.2105 бұрап кіргізілетін кедергілі термометр
- 90.1002 бұрап кіргізілетін термоэлемент
- 90.1101 алмалы-салмалы термоэлемент
- 90.1221 қаптамадағы термоэлемент

