JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



70.1061 тип сипаттамасы

1/6 **Б**өт

JUMO eTRON M100 суытылатын сыйымдылық-ыдыстардың температурасын электронды реттегіш

76mm x 36mm форматында

Қысқаша сипаттамасы

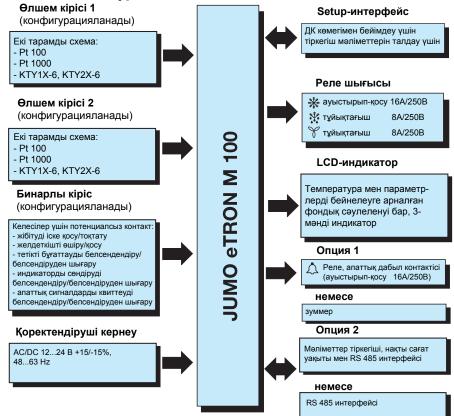
JUMO eTRON M100 - бұл мұздатқыш камераларында, мұздатқыш сөрелерінде немесе суытылатын сөрелерде қолдануға арналған суытылатын сыйымдылық-ыдыстардың температурасын реттейтін электронды аспап. Аспап Pt 100, Pt 1000, KTY1X-6 немесе KTY2X-6 кедергілі термометріне жалғанады. Бірінші өлшем кірісінде мұздатқыш камерасының температурасы тіркеледі. Екінші өлшем кірісі буландырғыш температурасын және жібітудің шектік параметріне жету бойынша жібіту процессінің аяқталғандығын тіркеу үшін қолданылады. Өлшем мәні мен параметрлері фондық жарықтануы бар 3-разрядты индикатор көмегімен бейнеленеді. Аспапта мұздатқыш орнатпаларына арналған 3 реле, жібіту жүйесін қыздыру және желдеткіш құрылғысы бар. Апаттық сигналдарды беру нұсқалары сұранысқа сай таңдалады, мысалы, реле арқылы немесе кіріктірілген зуммер арқылы. Ауыстырып-қосу релесінің күйі туралы сары түсті LED сигналдары хабарлайды. Қосымша опциялар: HACCP¹ жүйесіндегі құжаттама үшін қажет, интервалдары реттелетін, жазбаларға арналған мәліметтер тіркеші; RS 485 интерфейсі мен нақты сағат уақыты.

Электрлік жалғау винттік клеммалар көмегімен жүзеге асырылады. Құрылғыны басқару мен параметрлеу үшін 4 тетік қолданылады. ДК программалау ыңғайлылығы мен тіркегіш мәліметтерін талдау үшін қосымша керек-жарақ ретінде Setup-Programm және PC-интерфейс бірге тасымалданады.



701061/...типі

Схемалық құрылымы



¹ **HACCP**: қауіптер мен критикалық бақылау нүктелерін талдау

Руксаттама



Ерекшеліктері

- Жібіту әдісі: "электрлік" немесе "ыстық газбен", таңдау бойынша
- 16А реле мұздатқыш орнатпасы үшін және 8А реле жібіту жүйесі мен желдеткіш функциясы үшін
- КТҮ1Х-6 немесе КТҮ2Х-6 екі тарамды схема бойынша жалғанатын кедергілі термометрлерге арналған 2 аналогты кіріс
- Setup-Programm көмегімен іске асатын, тапсырысшы талаптары бойынша сызықтандыру
- Қызмет көрсету сағатының есептегішімен интегралданған жұмыс сағатының есептегіші
- Реле немесе зуммер көмегімен орындалатын апаттық дабыл сигналы
- Нақты сағат уақытымен, мәліметтерді тіркегіш және RS485 интерфейсімен тасымалданады
- Мәліметтерді тіркегіш өлшем кірістері мен барлық реле күйі туралы мәліметтердің жазбасын орындайды. Бұл мұздатқыш тізбекті бақылауды НАССР-жүйесіне сәйкес орындауға мүмкіндік береді
- Оператор деңгейі үшін сегізге дейін параметрді жеке-жеке бұғаттан алу
- DIN EN 12830 және DIN EN 13485 талаптарына сәйкес келеді
- ДК программалау мен архивтеу үшін аналған Setup-Programm



Индикация элементтері және басқару

LCD- индикатор Символдар LED ∰	З-мәнді, 9-сегментті, биіктігі 13мм болатын индикатор, температура, уақыт (сағат, минут және секунд) өлшем бірліктерінің символдары бар, фондық жарықтануы қызыл түсті LED Суыту Жібіту Желдеткіш Апаттық дабыл сигналы, ол сәйкес реленің тұйықталуы кезінде жанады. Егер сәйкес реле ажыратылса, LED өшеді.	°F h
Тетіктер	 Қол режимінде жібітуді іске қосу/тоқтату, апаттық дабыл сигналдарын квиттеу Программалау 	** JUMO eTRON M 100 P

Техникалық сипаттамалар

Аналогты кірістер

Аналогты кіріс	Таңбалануы	Өлшем шегі	Салыстырмалы ағаттық, %/	Анықталады	
1 және 2			қоршаған орта температура- сының әсері Тұйықталу элементі		Датчиктің бұзылуы
Кедергілі	Pt 100 DIN EN 60751	-200 +600°C	0,05% (±0,4°C),100ppm/K	анықталады	анықталады
термометр	Pt 1000 DIN EN 60751	-200 +600°C	0,05% (±0,4°C),100ppm/K	анықталады	анықталады
PTC	KTY1X-6	-50 +100 °C	0,5% (±0,75°C),100ppm/K	анықталады	анықталады
	KTY2X-6	-50 +150 °C	0,5% (±1°C), < 100ppm/K	анықталады	анықталады
	Кедергі 103500 Ω	Тұтынушы кестесі ¹	0,075% (±2,6Ω),100ppm/K	анықталады	анықталады

Pt100: 2 mA, Pt1000, KTY2X-6, KTY1X-6 және кедергі: 0,2 mA кезінде токты өлшеу

Электреткізгіштік бейімдемесі компенсациялайтын резистор параметрлерімен рг. / және рг. деттеледі. Аналогты кірістегі жалпы кедергі (датчик кедергісі + ог.1 немесе ог.2 үшін бейімделген мән) Рt100 кезінде: 314Ω, Рt1000 кезінде: 3140Ω, КТҮ2х-6 кезінде: 2235 Ω және КТҮ1х-6 кезінде: 3400 Ω артық болмауы қажет.

Кіріс кедергісі	$R_E \ge 100 k\Omega$		
Сұраныс уақыты	250ms		
Кіріс фильтрі	1-ретті кіріс фильтрі, фильтр тұрақтысы 0,1 99,9s аралығында реттеледі		
Өлшем тогы	Pt100 кезінде: 0,2mA, Pt1000, KTY2X-6, KTY1X-6 және кезінде кедергі: 0,02mA		
Электрөткізгіштігін бейімдеу	Сызық кедергісін үйлестіретін параметр 😅 г. І және 🕳 г. 🗗 арқылы бейімделеді.		
Температураның жылжуы	Келесі пареметрмен 🕳 է. Т және 🕳 է. 2 бейімделеді		
Ерекшеліктері	Температура индикациясы °F ауысуы мүмкін.		
1 Тапсырыс берушінің тұтынушы кестесі	¹ Тапсырыс берушінің тұтынушы кестесі Setup-Program көмегімен енгізілуі және <u>Е Я Б</u> құрылғыға ауыстырылуы қажет.		

Қоршаған орта температурасының әсері

Қоршаған орта температурасының шегі	0 55°C		
Сақтау температурасы	-40 +70°C		
Ылғалдылық	≤ 85 % салыстырмалы ылғалдылық, конденсациясыз		
Механикалық тербелулер мен соққылар	DIN EN 60068-2-6 С.2 кесте, жиілік шегі: 10-55 Hz B үдеу: 20 m/s ² (2g)		
Алдыңғы панельді тазалау және оған күтім көрсету	Алдыңғы панелді қарапайым сүрту, тазалау және жуу құралдарының көмегімен тазалауға болады. Спирт, жуғыш бензин, Р1 немесе ксилол сияқты еріткіштерді пайдалануға тыйым салынады)		

Шығыс

Реле, суыту, (ауыстырып-қосу)	AC 250V/16A, 50Hz кезінде 70.000 қосылу, омдық кернеу
Реле, апат сигналы (тұйықтағыш)	AC 250V/16A, 50Hz кезінде 60.000 қосылу, cos phi > 0,6
Реле, жібіту, (ауыстырып-қосу)	AC 250V/8A, 50Hz кезінде 100.000 қосылу, омдық кернеу
Реле, желдеткіш (тұйықтағыш)	AC 250V/8A, 50Hz кезінде 85.000 қосылу, cos phi > 0.6



RS485 интерфейсі

Мәліметтерді бодтарда берудің макс. жылд	38,4kBaud
Мәліметтерді беру маршрутының макс. ұз.	< 1200m
Абоненттердің макс.саны	32
Приоритет	RS485 интерфейсін Setup-интерфейсі жұмыс істеп тұрған кезде қолдануға тыйым салынады

Қоректендіруші кернеу

Қоректендіруші кернеу	AC/DC 12 24V +15/-15%, 48 63Hz SELV
Тұтынылатын қуат	< 3W

Қорап

Материал	Поликарбонат, күңгірт-күміс түсті RAL 7001
Монтаж	үлестіргіш щитте фронталь рамамен және тығыздағышпен
Монтаждау кезіндегі орны	еркін
Macca	шамамен 160g
EN 60 529, IEC 529 бойынша қорғаным дәрежесі	алдыңғы панель: ІР65, артқы панель ІР20
Жану классы	UL 94 V0

Электрлік сипаттамалар

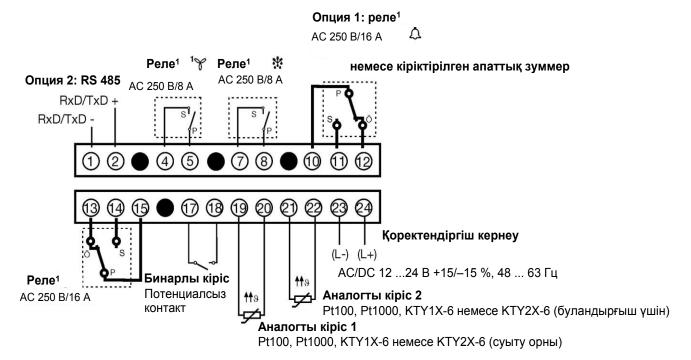
Мәліметтерді сақтау сенімділігі	Тіркегіш мәліметтерінің блогы Datenflash жадында сақталады. Параметрлер бейімдемесі EEPROM сақталады.			
	Корек көзінің істе	н шығу	ы кезінде мәліметте	ер жойылмайды.
Мәліметтерді тіркегіш:				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Жазу ұзақтығы жазбалар арасындағы	rEC		Жазу ұзақтығы	
интервалға тәуелді (rEC параметрі)	1 мину	-	7 кун 19 сағат	
	5 мину		39 күн (1 ай, 9 күн)	
	15 мин		117 күн (4 ай)	
	60 мин	/T	469 күн (1 жыл, 3 ай)	
	120 ми	нут	938 күн (2 жыл, 6 ай)	
Жалғау типі	Қимасының ауданы макс. 4 mm² және өте жіңішке 2,5 mm² сымдар үшін винттік қысқыштардың көмегімен орындалады.			
Электромагнитті үйлесімділік	Тауар тобы, стандарт: EN 61326			
- кедергілерді сәулелендіру	Класс В			
- кедергіге тұрақтылық	Өндірістік стандарт талаптарына сәйкес			
Пайдалану шарты		L	Цитті монтаж	
Электрлік қауіпсіздік	DIN EN 60 730, 1 бөлім, артық кернеулену деңгейі ІІІ, ластану дәрежесі 2			
Нақты уақыт сағатының	Айына 25°C +15/- 15 s кезінде, қоршаған орта температурасының әсері айына			
жүріс дәлдігі, мәліметтерді	+60/- 60 s шегінде болған кезде температура әсері - 0,35 ppm/10К. Электржелісін			35 ppm/10К. Электржелісін
буферлі жадта сақтау	сөндіру кезінде Gold Сар конденсаторы сағат көрсеткіштерінің мәнін буферлі			
	жадта шамамен 20 күнге дейін сақтауға мүмкіндік береді.			
Температура тіркегіші немесе термо-	DIN EN 12830 және DIN EN 13485 бойынша		ойынша	
метр құрылғыларының техникалық				
және функционалдық сипаттамалары				

Сертификаттар

Атауы	Сертификат органы	Ескерту
UL	Underwriters Laboratories	JUMO-белгісі бар барлық
		сериялық жабдықтар үшін

Жалғау схемасы

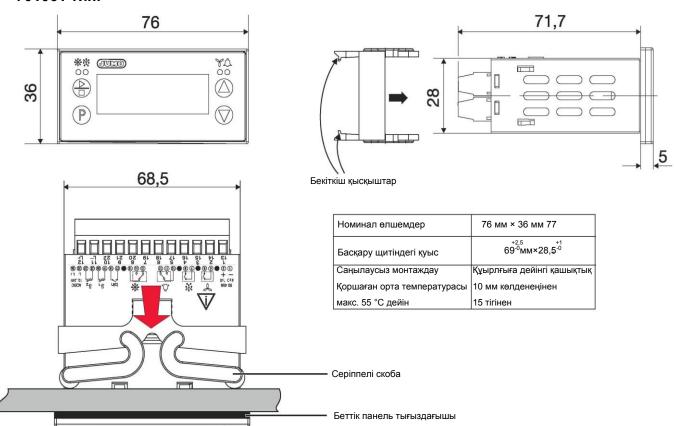
701061/XXX-32-XXX типі



1. Құрылғыда көрсетілген реленің коммутациялық орындары (үзік сызықтар) әсерсіз күйге сәйкес келеді (реле ажыратылған).

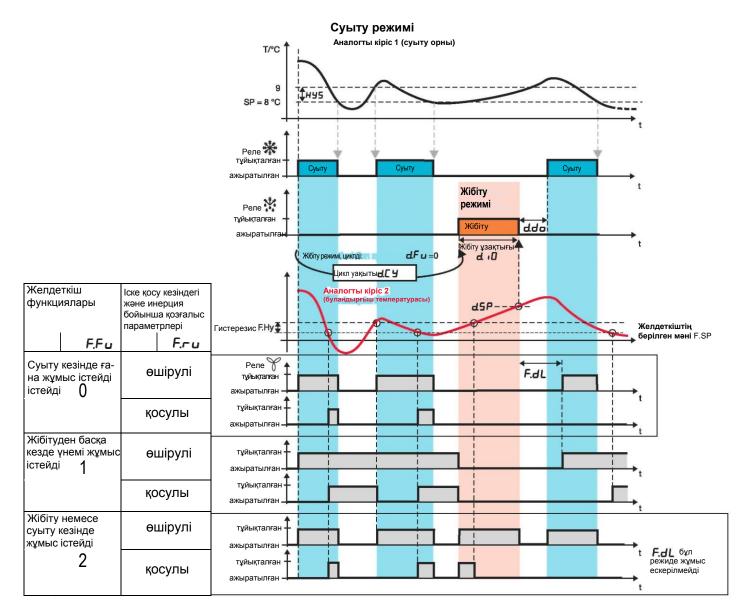
Өлшемдер

701061 типі

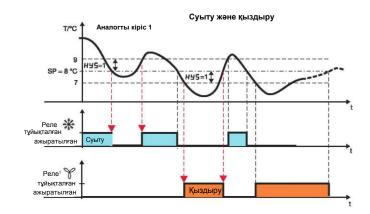


Реттеу функциясы

Суыту, жібіту және желдеткіш функциялары



Арнайы функция: желдеткіш релесін қолданып суыту және қыздыру



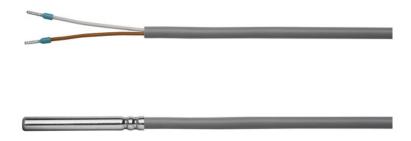
Тапсырыс жасауға арналған мәліметтер:

(1)	Базалык	тип
CI.	разалык	пип

		(')	Data Pin Tim
	701061		JUMO eTRON M100 2 өлшем кірісі және 3 реле шығысы бар
х	8	(2)	Базалық типке қосымша Заводтық бейімдеме, конфигурацияланады
Х	9		Тапсырысшы таңдауы бойынша конфигурацияланады
x x x	0 1 2		Опция 1 Жоқ Зуммер Апат сигнализациясының контакты (ауыстырып-қосу 16A/250V)
x x x	0 1 2		Опция 2 Жоқ RS485 интерфейсі Мәліметтерді тіркегіш, нақты уақыт сағаты, RS485 интерфейсі
х	32	(3)	Қоректендіргіш кернеу AC/DC 12 24V +15/-15 %, 48 63Hz
x x	000 236	(4)	Типтік қосымша Датчиксіз Pt 100 2 датчик Pt 100 (Ø: 6mm, монтаждау ұзындығы: 50mm, байланыстырушы сым: 1500mm)

	(1)		(2)		(3)		(4)
Тапсырыс коды		/		-		/	
Тапсырыс мысалы	701061	/	8 0 0	_	32	/	000

2 кіріктірілмелі датчик Pt100 (типтік қосымша 236)



Сериялық жинақтама

- 1 эксплуатация бойынша нұсқаулық
- 1 серіппелі скоба мен беттік панельді тығыздағыш

Керек-жарақтар - 70.9770 типтік беті

Setup-Programm, көптілді

USB/TTL-түрлендіргіші, жалғағыш адаптері мен штекерлі адаптері бар РС-интерфейс TTL/RS485-түрлендіргіші, адаптері (жалғағыш) бар РС-интерфейс

Керек-жарақтар - 70.9710 типтік беті

С-типті профиль тақтайшасына монтаждауға арналған жалғастырғыш рама

** 20.2° 0



70/00485306 70/00456352 70/00350260

Артикул №

70/00483019