JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse:Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, GermanyМекен-жайы:Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Аламаты қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

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



701550 тип сипаттамасы

1/7 Ke

JUMO di 308

DIN сәйкес қорап ішінде панелді монтаж үшін арналған, алдыңғы панель өлшемдері 96мм x 48 мм болатын, макс. екі кірісі бар, цифрлі микропроцессорлы индикатор

Қысқаша сипаттамасы

JUMO di 308 цфрлі индикаторы температура мәнін °С немесе °F түрінде, сонымен қатар, мәтін түрінде біріккен сигналдарды бейнелей алады.

Стандартты жинаққа келесілер кіреді: 1 аналогты кіріс, 2 бинарлы кіріс, 2 реле шығысы, 2 логикалық шығыс, сонымен қатар 2-тарамды өлшем түрлендіргішіне арналған қоректендіруші кернеуі. Мүмкіндігін арттырғыш 3-платаның көмегімен индикаторды қосымша кіріс, шығыс және интерфейстермен жабдықтауға болады.

Индикатор келесі бөліктерден тұрады: жақсы оқылатын, 5-разрядты, 7-сегментті (параметрлерді орнату) дисплейден және 8-разрядты, 16-сегментті (параметр шамасы, параметр атауы, канал атауы, процесс мәтіні немесе процесс туралы қысқаша ақпарат, таңбалардың максимал саны 24) дисплейден тұратын көптүсті LCD-экран және 4 функциялық жағдайды ауыстыру индикаторы.

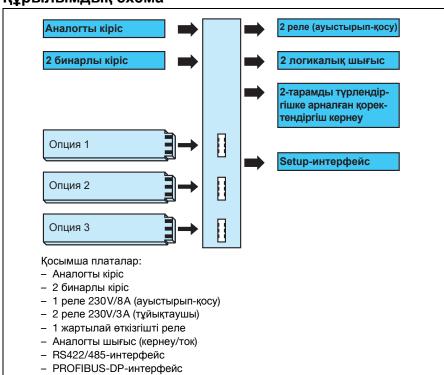
Құрылғыны оңай бейімдеу үшін 4 тетік пен Setup-PC-Programm қолданылады (мысалы, математикалық және логикалық функцияларды конфигурациялау, мәтінді енгізу). Аспапты желіге интегралдау үшін RS422/485 немесе PROFIBUS-DP тізбекті интерфейсін колдануға болады.

Электрлік жалғау винттік қысқыштардың көмегімен панельдің артқы жағы арқылы іске асырылады. Кірістер мен шығыстардың мүмкін болатын конфигурациялары құрылымдық схемада көрсетілген.



JUMO di 308 701550/...типі

Құрылымдық схема



Рұқсаттар/сынақ белгісі (Тех-сипаттаманы қара)



Ерекшеліктері

- Процесс сипаттамасын конфигурациялау (таңбалардың максимал саны 24)
- Сигнализация кезінде мәтін түсінің өзгеруі, жасыл/қызыл
- Бейімделетін аналогты кіріс, 2ге дейін
- 3 кеңейткіш плата
- Математикалық және логикалық модуль (опция)
- 4 шектік компаратор
- Setup-Programm көмегімен тез әрі оңай конфигурациялау
- RS422/485-интерфейс (опция)
- PROFIBUS-DP- интерфейс (опция)



Техникалық сипаттамалар

Термоэлемент кірісі

Таңбалануы		Өлшем шегі	Салыстыр.ағаттық ¹ (inkl. Vergleichsstelle)	Қоршаған орта температурасының әсері
Fe-CuNi "L"		-200 +900°C	≤ 0,25%	100ppm/K
Fe-CuNi "J" [DIN EN 60584	-200 +1200°C	≤ 0,25%	100ppm/K
Cu-CuNi "U"		-200 +600°C	≤ 0,25%	100ppm/K
Cu-CuNi "T"	DIN EN 60584	-200 +400°C	≤ 0,25%	100ppm/K
NiCr-Ni "K"	DIN EN 60584	-200 +1372°C	≤ 0,25%	100ppm/K
NiCr-CuNi "E"	DIN EN 60584	-200 +1000°C	≤ 0,25%	100ppm/K
NiCrSi-NiSi "N" [DIN EN 60584	-100 +1300°C	≤ 0,25%	100ppm/K
Pt10Rh-Pt "S" [DIN EN 60584	-50 +1768°C	≤ 0,25% (ab 0°C)	100ppm/K
Pt13Rh-Pt "R"	DIN EN 60584	-50 +1768°C	≤ 0,25% (ab 0°C)	100ppm/K
Pt30Rh-Pt6Rh "B" I	DIN EN 60584	0 +1820°C	≤ 0,25% (ab 300°C)	100ppm/K
W5Re-W26Re "C"		0 +2320°C	≤ 0,25%	100ppm/K
W3Re-W25Re "D"		0 +2495°C	≤ 0,25%	100ppm/K
W3Re-W26Re		0 +2400°C	≤ 0,25%	100ppm/K
Chromel-Copel (GOST 8.585-2001	-200 +800°C	≤ 0,25%	100ppm/K
Суық дәнекер температура	асының компенсациясы	Pt 100	ішкі	

Кедергілі термометр кірісі

Таңбалануы		Жалғау түрі	Өлшем шегі	Салысты	р.ағаттық ¹	Қоршаған орта темпе-
				3-/4-тарамды	2-тарамды	ратурасының әсері
Pt100	DIN EN 60751	2-/3-/4-тарамды сым	-200 +850°C	≤ 0,05%	≤ 0,4%	50ppm/K
Pt500	DIN EN 60751	2-/3-/4-тарамды сым	-200 +850°C	≤ 0,2%	≤ 0,4%	100ppm/K
Pt1000	DIN EN 60751	2-/3-/4-тарамды сым	-200 +850°C	≤ 0,1%	≤ 0,2%	50ppm/K
Pt50	GOST 6651-94	2-/3-/4-тарамды сым	-200 +850°C	≤ 0,1%	≤ 0,8%	50ppm/K
Pt100	GOST 6651-94	2-/3-/4-тарамды сым	-200 +850°C	≤ 0,05%	≤ 0,4%	50ppm/K
Cu50	GOST 6651-94	2-/3-/4-тарамды сым	-50 +200°C	≤ 0,2%	≤ 1,6%	50ppm/K
Cu100	GOST 6651-94	2-/3-/4-тарамды сым	-50 +200°C	≤ 0,1%	≤ 0,8%	50ppm/K
KTY11-6		2-тарамды сым	-50 +150°C	-	≤ 2,0%	50ppm/K
Сымдарды	Сымдардың кедергісі Үш және төрт тарамды жалғау схемасы үшін макс. 30Ω					
Өлшем тог	ъ	ca. 250µA				
Сым компе	енсациясы	Үш және төрт тарамды жалғау схемасы кезінде қажет етілмейді. Екі тарамды жалғау кезінде компенсацияны программа көмегімен, нақты мәнді бейімдеу арқылы орындауға болады				

Типтік сигнал кіріс

Атауы	Өлшем шегі		Қоршаған орта температурасының әсері
Кернеу	$0(2)10V$ $01V$ Кіріс кедергісі $R_E > 100k\Omega$	≤ 0,05% ≤ 0,05%	100ppm/K 100ppm/K
Ток	0(4)20mA, кернеудің төмендеуі ≤ 1,5V	≤ 0,05%	100ppm/K
Қашықтан басқарылатын кедергі датчигі	min. 100 Ω , max. 4k Ω	±4Ω	100ppm/K

Бинарлы кіріс

По	тенциалды бос контактісіз	ашық = активті емес, қысқа тұйықталу GND = активті
----	---------------------------	--

Өлшем тізбегін бақылау

шығу	Датчиктің/сымның қысқа тұйықталуы	Датчиктің/сымның үзілуі
Бар	nein	Бар
Бар	Бар	Бар
Бар Бар Бар	Бар Жоқ Жоқ	Бар Жоқ Жоқ
Бар Бар	Бар Жоқ	Бар Жоқ
і Жоқ	Жоқ	Бар
	Бар Бар Бар Бар Бар Бар Бар	Бар nein Бар Бар Бар Жоқ Бар Жоқ Бар Бар Бар Бар Бар Жоқ Жоқ Жоқ

¹ Салыстырмалы ағаттық өлшемнің максимал шегіне сәйкестендірілген. Өлшемнің аз мәнінде сызықтандыру дәлдігі төмендейді



Шығыстар

Реле (ауыстырып-қосу) - коммутациялық қабілет - қызмет ету мерзімі	230VAC кезінде 5А, омдық кедергі номинал жүктеме кезінде 350.000 қосысым/1А кезінде 750.000 қосылым
Логикалық шығыс	0/12V / 25mA max. (ток шығысының суммасы макс 30 mA)
2-тармақты сым түрлендіргіші үшін қоректендіру кернеуі	гальваникалық жіктеу, реттелетін, реттелмейтін 15,815,2V / 3050mA
Реле (ауыстырып-қосу (опция)) - коммутациялық қабілет - қызмет ету мерзімі	230VAC кезінде 8А, омдық кедергі номинал жүктеме кезінде 100.000 қосысым/1А кезінде 350.000 қосылым
Реле (тұйықтағыш (опция)) - коммутациялық қабілет - қызмет ету мерзімі	230VAC кезінде 3А, омдық кедергі номинал жүктеме кезінде 350.000 қосысым/1А кезінде 900.000 қосылым
Жартылай өткізгіш Реле (опция) - коммутациялық қабілет - контактіні қорғау	230V кезінде 1A Варистор
Кернеу (опция) - шығыс сигналы - жүктеме кедергісі - дәлдік	$\begin{array}{l} 010V / 210V \\ R_{Last} \geq 500\Omega \\ \leq 0.5\% \end{array}$
Ток (опция) - шығыс сигналы - жүктеме кедергісі - дәлдік	$\begin{array}{l} 020\text{mA} \ / \ 420\text{mA} \\ R_{\text{Last}} \leq 500\Omega \\ \leq 0.5\% \end{array}$

А/D-түрлендіргіш

Рұқсаттама	жылдамдық 16 Bit
Іріктеме	50ms, 90ms, 150ms, 250ms (конфигурацияланады)

Дисплей

Типі	LCD фондық жарықтануы бар
Дисплей 1	7-сегментті, 5-разрядты, цифр биіктігі 18мм, түсі қызыл
Дисплей функциялары 1	Өлшенетін шамалар мен параметрлерді экранда бейнелеу
Дисплей 2 16-сегментті, 8-разрядты, цифр биіктігі 7мм, түсі жасыл	
Дисплей функциялары 2	Өлшенетін шамалар мен параметрлерді сипаттау
Дисплей 3	4 қалып индикаторы (К1K4), биіктігі 3mm

Элетрлік сипаттамалар

Қоректендіруші кернеу	AC 110240V -15/+10%, 4863Hz немесе	
	AC/DC 2030 V, 4863 Hz	
Электрлік қауіпсіздік	DIN EN 61010 бойынша,1 бөлім	
	кернеудің артуы III, ластану дәрежесі 2	
Тұтынылатын қуат	max. 13VA	
Мәліметтерді сақтау	EEPROM	
Электрлік жалғау	Артқы жағында орналасқан, винттік клемма арқылы, сым	
	қимасының ауданы макс. 2,5mm² (5-беттегі кестені қараңыз)	
Электромагнитті үйлесімділік	DIN EN 61326-1 K	
- кедергілерді жою	КлассВ	
- кедергіге тұрақтылық	Өндірістік талаптарға сәйкес	

Қорап

Қорап типі	DIN IEC 61554 бойынша, батырылмалы монтаж үшін арналған пластмасса корпус
Монтаждау тереңдігі	90 mm
Қоршаған орта/сақтау қоймасының температурасы	055°C / -30+70°C
Климат әсеріне қарсы тұрақтылық	салыстырмалы ылғалдылық ≤ 90% ылғалдылық конденсациясынсыз
Монтаждау кезіндегі орны	көлденең
Қорғаным дәрежесі	DIN EN 60529 бойынша, алдыңғы жағынан IP 65, артқы жағынан IP 20
Масса (толық жинақ)	шамамен 380 д



Интерфейс

Modbus

Интерфейс типі	RS422/RS485	
Протокол	Modbus, Modbus Integer	
Мәліметтерді беру жылдамдығы	9600. 19200, 38400	
Құрылғы мекен-жайы	0255	
Тұтынушылардың максимал саны	32	
PROFIBUS-DP		
Құрылғы мекен-жайы	0255	

Рұқсаттар/сынақ белгісі

Сынақ таңбасы	Сынақ мекемесі	Сертификат/сынақ нөмірі	Сынақ негізі	Ескерпе
UL рұқсаты	Ішкі нормалы зертхана	E 201387	UL 61010-1	JUMO di 308
			CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	701550/типі

Тапсырыс беруші мәліметтері бойынша сызықтандыру

Стандартты датчиктерге арналған сызықтандырудан басқа, тұтынушы мәліметтері бойынша бір сызықтандыруды іске асыруға болады.

Программалау Setup-Programm арқылы, мәндер кестесі түрінде орындалады.

Тұтынушы деңгейі

Тұтынушы жиі өзгертетін параметрлерді жинақтап қоюға және тұтынушы деңгейінде дисплейде бейнелеуге болады (Setup-Programm арқылы ғана).

Математикалық және логикалық модуль (қосымша)

Математикалық модуль математикалық формула көмегімен жалғауға мүмкіндік береді, мысалы, берілген мән, қайта орнату дәрежесі мен өлшенген мәнді аналогты кіріспен жалғау. Логикалық модуль логикалық жалғауды жүзеге асыру үшін қолданылуы мүмкін, мысалы, бинарлы кірістер мен шектік компараторлар арасындағы жалғау. Екі формула Setup-Programm көмегімен енгізіледі және есептеу нәтижелері шығыстар арқылы шығарылады немесе ішкі тапсырмалар үшін қолданылады.

Бинарлы кіріс функциялары

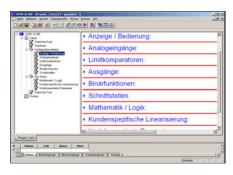
- Тетікті/деңгейлерді бұғаттау
- Дисплейді сөндіру
- Процесстерді мәтіндік сипаттау
- Мәтін индикациясы
- Мин./макс. мәндерді қайта орнату
- Сақтау функциясы
- Шектік компараторларды анықтау
- Калибрлеу функциясы
- Калибрлеу функциясын қайта орнату
- Ауыстырудың келесі параметріне өту Бинарлы функциялар Setup-Programm арқылы бір-бірімен жинақталу мүмкін.

Шығыс функциясы

- Аналогты кірістер шамасы
- Математика
- Шектік компараторлар
- Бинарлі кіріс
- Погика

Setup-PC-Programm (қосымша)

Реттегіш үшін арналған Setup-PC-Programm таңдау бойынша, ағылшын, француз, немес тілдерінде немесе басқа тілде тасымалданады. Мәліметтер жинағын жасау үшін, оларды редакциялау мен мәліметтерді беру немесе жазу мақсатында дербес компьютер қолданылады. Мәліметтерді жадында сақтауға және оларды басқаруға болады. Программада өлшеу нәтижелерін жазуға және бейнелеу үшін арналған Startup функциясы бар.



Интерфейстер

Setup-интерфейс

Setup-интерефйс стандартты түрде индикаторға орнатылған. Setup-Programm және Setup-интерфейс көмегімен индикатор жұмысын конфигурациялауға болады.

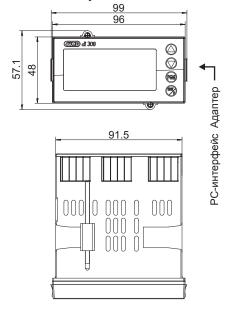
RS422/RS485 интерфейсі

Тізбекті интерфейс жоғары деңгейдегі жүйелермен байланысу үшін қолданылады. Modbus-протоколы мәліметтерді беру протоколы ретінде пайдаланылады.

PROFIBUS-DP

PROFIBUS-DP-интерфейсі PROFIBUS-DPстандартына сәйкес индикаторды өріс жүйесіне интегралдау үшін қолданылуы мүмкін.PROFIBUS-DP - интерфейсі автоматтандырылған жүйелер мен өріс деңгейінде таралған периферийялық құрылғылар арасында байланыс жасау үшін арнайы жобаланған, және жылдамдығы бойынша тиімділенділендірілген. Мәліметтер RS485 стандарты бойынша тізбекті беріледі. GSD-генератор (тасымалдау жиынтығының құрамына кіретін, құрылғыны бейімдеу программасы) аспап параметрлерінің жиынты-

Өлшемдері



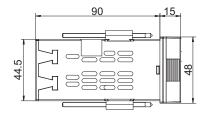
ғын, стандартталған GSD файлын жасау үшін тағайындалған. GSD файл индикаторды өріс жүйесіне интегралдау үшін қолданылады.

Дисплей және басқару

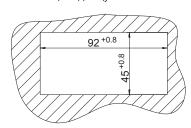


- (1) 7-сегментті дисплей (заводтық бейімдеме: нақты мән), 5-разрядты, қызыл түсті, ондық үтір орны программаланады (дисплейдің толып кетуі автоматты бейімделеді).
 -) **16-сегментті** дисплей (мин. 24 таңба), 8-разрядты, қызыл немесе жасыл түсті, ондық үтір орны программаланады.
- (3) Интикация
 Сары түсті, келесілер үшін: 1) бинарлы кіріс
 1-4 күйлерін ауыстыру; 2) 4 шығыс

(4) **Tatir**



Панель щитіндегі қуыс



Жиекке-жиек орнатып монтаждау

Панель щитіндегі қуыстар арась	індағы мин.	қашықтық
	Көлденеңінен	Тігінен
Setup-штекерсіз	30mm	11 mm
Setup-штекермен	65mm	11 mm



Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

Электрлік жалғау схемасы

Клемма колодкасы 1 (опция-қосымша плата)

Клемма колодкасы 3

Монтаждың дұрыс орындалуы үшін, сым мен кабель қимасы

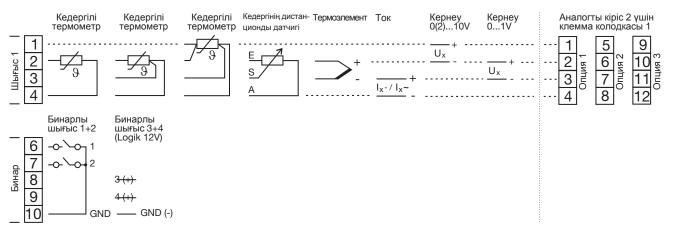
	ооиыпша п	1 tolia y 1 Dili	,
Қысқыш кабель	Сым қ	имасы	Қысқыш кабель- дернің орташа
	минумум	максимум	ұзындығы
Қысқышсыз	0,34mm ²	2,5mm ²	10mm (қашықтан оқшаулау)
Жиексіз	0,25mm	2,5mm ²	10mm
Жиекпен 1,5mm² дейін	0,25mm ²	1,5mm ²	10mm
Жиекпен 1,5 mm² бастап	1,5mm ²	2,5mm ²	12mm
Біріктірілген, жиекпен	0,25 mm ²	1,5 mm ²	12mm

Клемма колодкасы 3

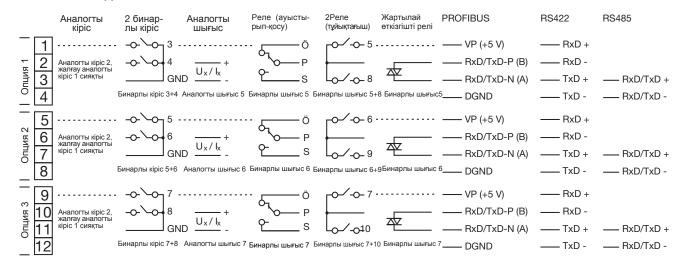


Клемма колодакасы 2

Клемма колодакасы 1



Клемма колодакасы 1



Тапсырыс жасау үшін арналған мәліметтер

Базалық тип

	·
701550	JUMO di 308 96mm x 48mm форматты
	Базалық конфигурация: 1 аналогты кіріс, 2 бинарлы кіріс, 2 реле шығысы,
	2 логикалық шығыс

1		Б	Базалық тип Орындалым					
		C						
	8	C	Стандартты заводтық бейімдемеде Тапсырысшы сұраны бойынша программалау					
	9	Т						
		2	Логи	кал	ық	шығыс (базалық конфигурац	цияда 2 шығыс)	
		1 0	/12V					
						Платалар опциясы		
			1.	2.	3.	Қосымша платалар	Саны (макс.)	
			0	0	0	Жоқ		
			1	1	1	Аналогты кіріс 2 (әмбебаб)	1	Ескерту:
			2	2	2	Реле (ауыстырып-қосу)	2	қосымша платалар
			3	3		2 реле (тұйықтағыш)	2	саны сол жақтағы
			4	4		Аналогты шығыс	2	қатарда көрсетілген
			5	5		2 бинарлы кіріс	2	макс.шамадан
			6	6		Жартылай өткізгіш реле	2	аспауы қажет
			7	7		RS422/485-интерфейс	1	
		8	8	8	8	PROFIBUS-DP-интерфейс	1	
						Қоректендіруші к		
						23 AC 110 240V, 48		
						25 AC/DC 20 30 V, 4	18 63 Hz	
						Kası ıı		
						Қосым 000 жоқ	ша	
							STAKSELIK WOLLO EOE	WAS EL IV MO EVEL
						Z14 Maiem	атикалық және лог	икалық модуль
/			- [- / Tan	сырыс коды	

Сериялық қосымша

- Индикатор
- Тығыздағыш
- Бекіткіш элемент
- DIN A6 бойынша В 701550.0 форматындағы эксплуатация бойынша нұсқаулық

Қосымша

- Setup-PC-Programm, арт.нөмірі: 70/00493223
- TTL/RS232-түрлендіргіші және адаптері бр РС-интерфейс арт.нөмірі:70/00350260
- USB/TTL түрлендіргіші бар РС-интерфейс арт.нөмірі:70/00456352

Қосымша керек-жарақтар

- Demo-Setup-Programm бар бір CD және PDF-форматындағы құжат (Эксплуатация мен құжаттама бойынша нұсқаулық)

Үш қосымша плата үшін арналған ұяшықтардың орны

