

JUMO di 32 / di 08

**DIN IEC 61554 бойынша батырылмалы
монтаж үшін арналған қорапта орналасатын,
1 өлшеу кірісі және 3 шығыс сигналы бар,
цифрлі микропроцессорлы индикатор**

Қысқаша сипаттамасы

Фронталь өлшемдері 48mm x 24mm және 96mm x 48mm болатын, бір каналды цифрлі индикатор өлшенген шамаларды бейнелеу үшін, сонымен қатар өндірісте шектік мәндерді бақылау үшін қолданылады.

Конфигурацияланатын аналогты кіріс термозлементті, кедергілі термометрді, қашықтан басқарылатын кедергі датчигін, потенциометрді немесе унификацияланған шығыс сигналдарының датчигін тура жалғауға мүмкіндік береді.

Өлшеу кірісіндегі сұраныс жиілігі секундына 4 өлшемді құрайды.

Индикаторда жақсы оқылатын, 4-разрядты дисплей бар. Дисплей биіктігі өлшем мәнін бейнелеу немесе программалау режимінде диалог жүргізу тағайындамаларына байланысты 10мм (JUMO di 32) немесе 20мм (JUMO di 08) болып келеді. Конфигурациялау үшін үш тетік пайдаланылады. Параметрлерді орнату динамикалық қосылады және екі секундтан кейін мәндер тетікті баспай-ақ автоматты түрде орнатылады.

Қорғаным дәрежесі алдыңғы панельде IP 66, артқы панельде I 20 сәйкес келеді. Электрлік қосылу винттік қысқышы бар ажырамалы клемма көмегімен орындалады. Төменде бейнеленген схемалық құрылымда индикатор кірістері мен шығыстарының мүмкін болатын конфигурациялары берілген.

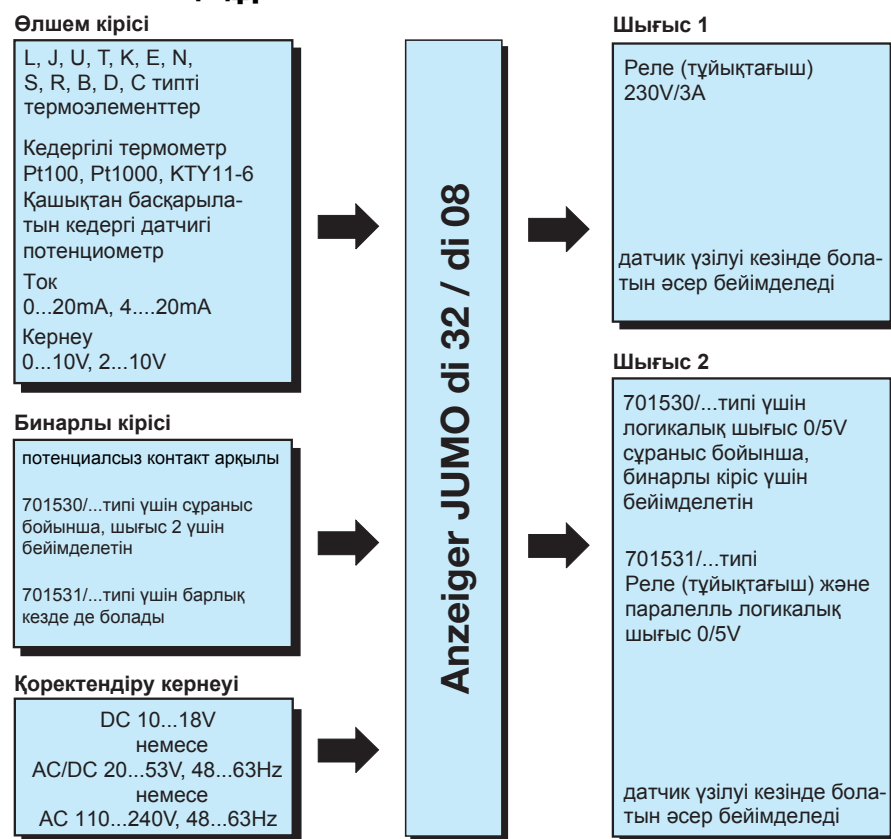


701530/...типi



701531/...типi

Схемалық құрылымы



Ерекшеліктері

- қызмет көрсету мен программалаудың құрылымдық схемасы
- тапсырыс беруші мәліметі бойынша сызықтандыруды бейімдеу
- 2 шектік компаратор
- программаланатын уақыт тұрақтысы бар цифрлі кіріс фильтрі
- әрбір реленің программаланатын уақытта кідірістері
- электр желісіне қосылғаннан кейін программаланатын уақытта кідірістер
- сыртқы контакт арқылы мин., макс. кідірту функциясы

Техникалық мәліметтер

Термозлемент кірісі

Таңбалануы	Өлшем шегі ¹	Өлшем диапазоны	Салыстыр. ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
Fe-CuNi „L“	-200 ... +900°C	-200 ... +900°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-210 ... +1200°C	-200 ... +1200°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Cu-CuNi „U“	-200 ... +600°C	-200 ... +600°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Cu-CuNi „T“ DIN EN 60584	-270 ... +400°C	-200 ... +400°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-270 ... +1372°C	-200 ... +1372°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
NiCr-CuNi „E“ DIN EN 60584	-270 ... +1000°C	-150 ... +1000°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
NiCrSi-NiSi „N“ DIN EN 60584	-270 ... +1300°C	-100 ... +1300°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Pt10Rh-Pt „S“ DIN EN 60584	-50 ... +1768°C	0 ... 1768°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Pt13Rh-Pt „R“ DIN EN 60584	-50 ... +1768°C	0 ... 1768°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Pt30Rh-Pt6Rh „B“ DIN EN 60584	0 ... 1820°C	+300 ... +1820°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
W3Re-W25Re „D“	0 ... 2495°C	0 ... 2495°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
W5Re-W26Re „C“	0 ... 2320°C	0 ... 2320°C	≤ 0,4 %	100 ppm/K
Сұраныс жиілігі	секундына 4 өлшем			
Компенсация нүктесі	Pt 100 аспап ішінде, сыртқы немесе тұрақты(CJT)			
Үтірден кейінгі таңба саны	конфигурацияланады			

¹ Техникалық сипаттамалар қоршаған орта температурасы 20°C сәйкес.

Кедергілі термометр кірісі

Таңбалануы	Жалғау түрі	Өлшем шегі	Салыстыр. ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
Pt 100 DIN EN 60751	2-тарамды	-200 ... +850°C	≤ 0,1 %	50 ppm/K
Pt 100 DIN EN 60751	3-тарамды	-200 ... +850°C	≤ 0,1 %	50 ppm/K
Pt 1000 DIN EN 60751	2-тарамды	-200 ... +850°C	≤ 0,1 %	50 ppm/K
Pt 1000 DIN EN 60751	3-тарамды	-200 ... +850°C	≤ 0,1 %	50 ppm/K
KTY11-6	2-тарамды	-50 ... +150°C	≤ 1,0 %	50 ppm/K
Сым кедергісі	2 және 3 тарамды жалғау схемасы үшін max. 20Ω			
Өлшем тогы	250μA			
Сым компенсациясы	Үш тарамды жалғау схемасы кезінде қажет етілмейді. Екі тарамды схема кезінде компенсациясын нақты мәнді программалық бейімдеу арқылы жүзеге асыруға болады			
Үтірден кейінгі таңба саны	Конфигурацияланады			

□ = заводтық бейімеме

Қашықтан басқарылатын кедергі датчигіне арналған кіріс

Таңбалануы	Өлшем шегі	Салыстырмалы ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
0 ... 4kΩ	0 ... 4kΩ	≤ 0,5 %	50 ppm/K
Сым кедергісі	сымдарда макс.. 20Ω		
Өлшем тогы	25μA немесе 250μA (кедергі шамасына байналысты)		
Үтірден кейінгі таңба саны	Конфигурацияланады		

Потенциометр кірісі

Таңбалануы	Жалғау түрі	Өлшем шегі	Салыстыр. ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
0 ... 4kΩ	2-тарамды	0 ... 4kΩ	≤ 0,4 %	50 ppm/K
0 ... 4kΩ	3-тарамды	0 ... 4kΩ	≤ 0,4 %	50 ppm/K
Сым кедергісі	2 және 3 тарамды жалғау схемасы үшін max. 20Ω			
Өлшем тогы	250μA			
Сым компенсациясы	Үш тарамды жалғау схемасы кезінде қажет етілмейді. Екі тарамды схема кезінде компенсациясын нақты мәнді программалық бейімдеу арқылы жүзеге асыруға болады			
Үтірден кейінгі таңба саны	Конфигурацияланады			

Унификациялық (стандартты) кіріс сигналы

Таңбалануы	Өлшем шегі	Салыстыр. ағаттық	Қоршаған орта температурасының өсері
Кернеу	0 ... 10V, кіріс кедергісі $R_E > 100\text{k}\Omega$ 2 ... 10V, кіріс кедергісі $R_E > 100\text{k}\Omega$	$\leq 0,1\%$ $\leq 0,1\%$	100 ppm/K 100 ppm/K
Ток	4 ... 20mA, кернеудің төмендеуі $\leq 3\text{V}$ 0 ... 20mA, кернеудің төмендеуі $\leq 3\text{V}$	$\leq 0,15\%$ $\leq 0,15\%$	100 ppm/K 100 ppm/K
Үтірден кейінгі таңба саны	конфигурацияланады		

Өлшеу контурын бақылау¹

Таңбалануы	Өлшем шегінен шығып кету	Өлшем шегіне жетпей қалу	Датчиктегі/сымдағы қысқа тұйықталу	Датчиктің/сымның үзілуі
Термозлемент	•	•	-	•
Кедергілі термометр	•	•	•	•
Қашықтан басқарылатын кедергі датчигі	•	•	•	•
Потенциометр	•	•	-	•
Кернеу 2 ... 10V	•	•	•	•
0 ... 10V	•	-	-	-
Ток 4 ... 20mA	•	•	•	•
0 ... 20mA	•	-	-	-

¹ Ақау орын алған жағдайда шығыс белгілі күйге келеді (конфигурацияланады: активті немесе активті емес)


• анықталады - анықтау мүмкін емес

Бинарлы кіріс

Орнатылуы	701530/...типi	701531/...типi
Шама	1 (логикалық шығыс орнына ғана)	1 (стандарт)
Функция (конфигурацияланады)	бекіту, мин./макс.мәндерді жою деңгейлерді бұғаттау	
Басқару	потенциалсыз контакт арқылы	

Шығыс

Орнатылуы	701530/...типi	701531/...типi
Шығыс 1	Реле	Реле
Шығыс 2	Логикалық шығыс немесе бинарлы кіріс	Реле және параллель логикалық кіріс
Реле контактқа түсетін жүктеме қосылым саны	Жұмыстық контакт(тұйықтағы) 230VAC кезінде 3A, омдық кернеу номинал жүктеме кезінде 150.000 қосылу	
Логикалық шығыс ток бойынша шектеу жүктеме кедергісі	0/5V 20mA $R_{Last} \geq 250\Omega$	
Ерекшеліктері	Реле қосылысының уақытша кідірістері Әрбір реле жеке 0 ... 9999s шегінде программаланады	

 = заводтық бейімдеме

Қосылу кідірісі

Электр қуаты берілгеннен кейін қосылуы кідірісі	4 ... 9999s шегінде программаланады
Ерекшеліктері	Индикация мен реле орнатылған уақыт аяқталған кейін активті

Электрлік мәліметтер

Электр қуатын беру (желіге қосу)	DC 10 ... 18V ±0% немесе AC/DC 20 ... 53V, 48 ... 63Hz немесе AC 110 ... 240V +10/-15%, 48 ... 63Hz
Сынау кернеуі (типті сынау)	DIN EN 61010 бойынша, 1 бөлім, 1994 наурыз айынан бастап, 701530/...типі үшін артық кернеу деңгейі II, ластану дәрежесі 2 701531/...типі үшін артық кернеу деңгейі II, ластану дәрежесі 2
Тұтынылатын қуат	< 7VA
Мәліметтер қорғау	EEPROM
Электрлік жалғау	Аспаптың артқы панелі арқылы ажырамалы винттік клемма көмегімен, сым қимасы ≤ 1,5mm ² (701530/...типі үшін 1,0mm ²) немесе 2x 1,5mm ² (701531/...типі үшін 1,0mm ² /...) гильзамен
Элетромагнитті үйлесімділік (EMV)	EN 61326-1 Класс B Өндірістік талаптар
Қауіпсіздік бойынша нұсқау	EN 61010-1

Қорап

Қорап типі	DIN IEC 61554 бойынша, батырылмалы монтаж үшін пластмассада жасалған қорап	
Өлшемдер, мм-де (тип үшін)	701530/...типі	701531/...типі
Фронталь рама	48 x 24	96 x 48
Монтаждау тереңдігі	100	70
Панель астындағы қуыс	45 ^{+0,6} x 22,2 ^{+0,3}	92 ^{+0,8} x 45 ^{+0,6}
Жұмыстық/сақтау температурасы	0 ... 55°C / -40...+70°C	
Климаттық әсерге тұрақтылық	салыстырмалы ылғалдылық ≤ 75 %, конденсациясыз	
Монтаждау кезіндегі орны	еркін	
Қорғаным дәрежесі	EN 60529, алдыңғы беті үшін IP66, артқы жағы үшін IP20	
Масса	шамамен 75g	шамамен 160g

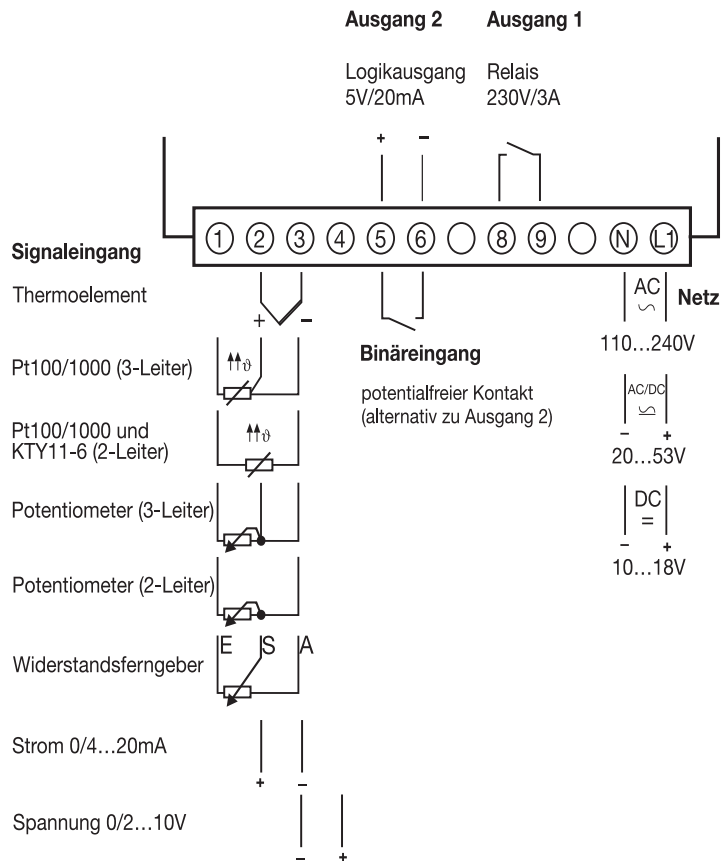
Индикация элементтері және басқару

(1) дисплей	7-сегментті, 4-разрядты, қызыл түсті	
Цифр биіктігі	701530/... типі үшін: 10mm, 01531/... типі үшін: 20mm	
Индикация шегі	-1999...+9999 разряд / °C / °F	
Ондық нүктеден кейінгі позиция саны	жоқ, бір, екі	
(2) шығыс күйінің индикациясы	1 және 2 шығыстарына арналған екі LED	
(3) төтік	келесі параметрді таңдау параметрлеу және конфигурациялау деңгейін таңдау(>2s)	
	П	
	▲, ▼	Параметр мәнін арттыру/азайту ¹
	П + ▼	Лезде базалық орнатылымға ауысу
	П + ▲	Құрылғының программалық қамтамасыз етілу нұсқасын бейнелеу

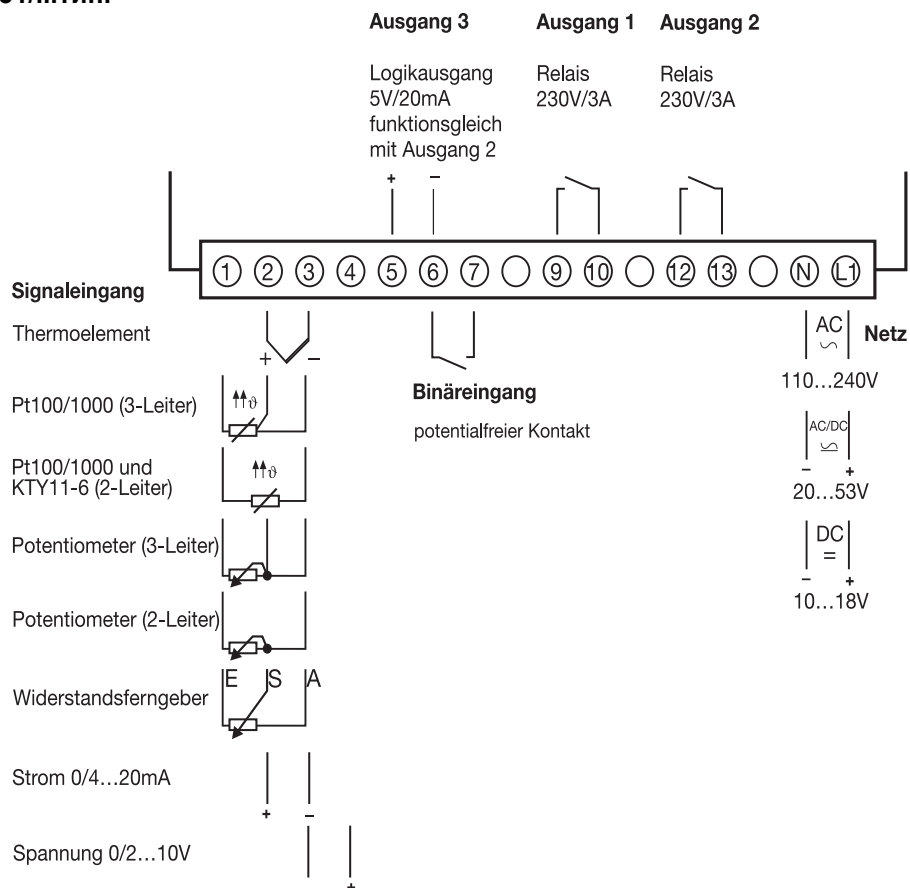
¹ Мәндерді динамикалық орнату; екі секундтан кейін мәнді автоматты түрде тетікке баспай-ақ беру (тіпті бейімдеу кодынсыз)

Жалғау схемасы

JUMO di 32, 701530/...типi

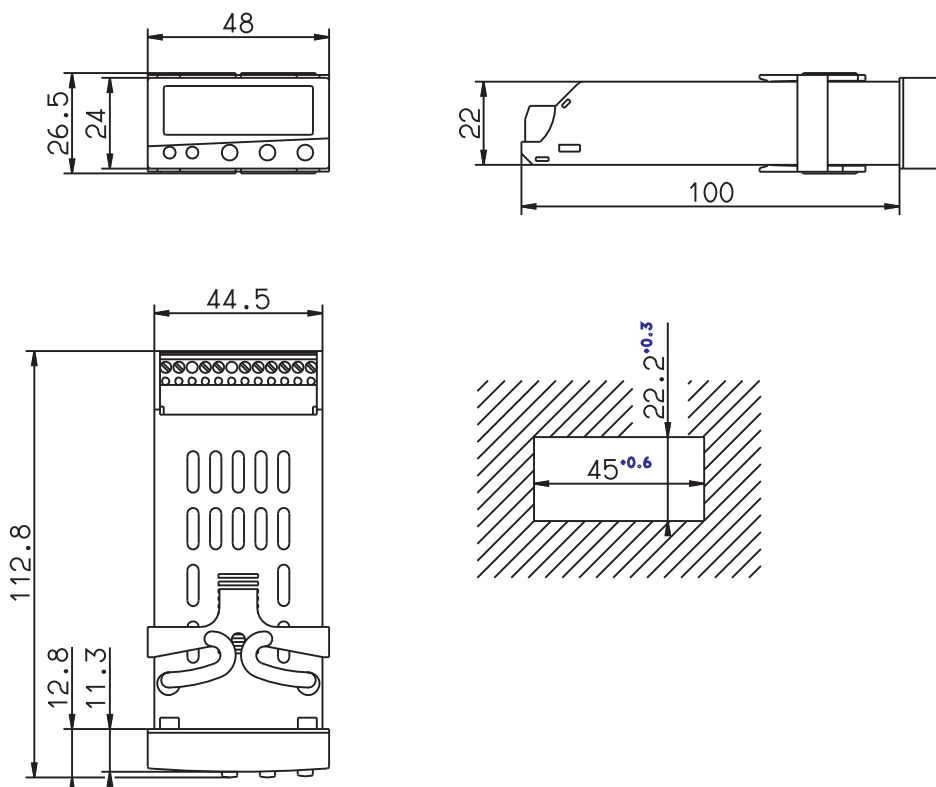


JUMO di 08, 701531/...типi

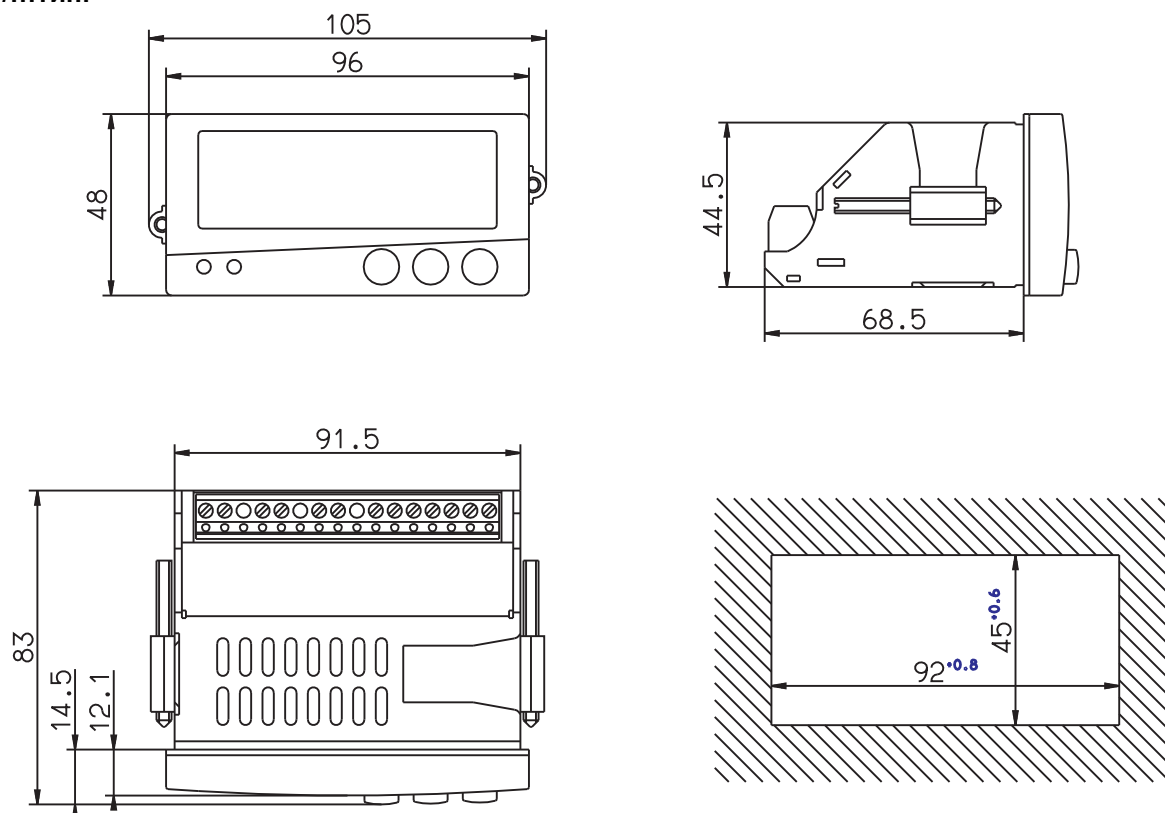


Өлшемдері

701530/...тіпі



701531/...тіпі



Жиекке жиек монтаждау (панель щитіндегі қуыстар арасындағы минимал қашықтық)

Типі	көлдеңінен	тігінен
701530/...	> 8mm	> 8mm
701531/...	> 10mm	> 10mm

Тапсырыс жасау мәліметтері: DIN IEC 61554 бойынша
батырылмалы монтажға арналған қорапта орналасқан, 1 өлшеу кірісі және
3 шығыс сигналы бар цифрлі микропроцессорлы индикатор

(1) Базалық тип

701530/ di 32 - өлшемдері 48 mm x 24 mm

701531/ di 08 - өлшемдері 96 mm x 48 mm

(2) Кіріс (программаланады)

888 заводтық бейімдеме
999 тапсырысшы мәліметтері бойынша бейімдеме¹

(3) Электр қуатын

16 DC 10 ... 18 V ± 0 %
22 AC/DC 20 ... 53 V, 48 ... 63 Hz
23 AC 110 ... 240 V +10/-15 %, 48 ... 63 Hz

Тапсырыс коды

Тапсырыс мысалы

(1) (2) (3)
701530 / 888 - 23

¹ Тапсырысшы мәліметтері бойынша бейімдеу үшін датчик типі мен қажетті орнатылым мәтін түрінде көрсетіледі.

Стандартты жинақтама

- 1 эксплуатация бойынша нұсқаулық В 701530.0
- 1 қысқыш элементер жинағы
- 1 тығыздағыш