

JUMO dTRANS T05

Програмований вимірювальний перетворювач з двопровідною схемою

для вбудовування в з'єднувальну головку форми В та для монтажу на DIN-рейку Короткий

ОПИС

Перетворювачі вимірювальних сигналів реєструють сигнали від резистивних термометрів, термопар, резистивних потенціометрів/WFG або резисторів/потенціометрів. При використанні резистора/потенціометра або резистивного термометра підключення датчика на вході може здійснюватися у дво-, три- або чотирьохпроводній схемі. Також можна реєструвати сигнали напруги в діапазоні від -100 до +1100 мВ. Залежно від вибору вимірювального входу доступні варіанти лінеаризації: лінійна, температурно-лінійна, а також можливість зручно налаштовуваної лінеаризації відповідно до вимог замовника лінеаризації.

Модель 707050 видає вихідний сигнал від 4 до 20 мА. Модель 707051 пропонує вихідний сигнал від 4 до 20 мА або від 0 до 10 В. Вимірювальний вхід і вихідний сигнал гальванічно ізолювані один від одного. У обох моделях можлива реверсія вихідного сигналу.

Налаштування перетворювача щодо типу датчика, способу його підключення, діапазону вимірювання (вільно регулюється) та лінеаризації здійснюється за допомогою програми налаштування на ПК. З'єднання з ПК здійснюється через USB-інтерфейс, який не потребує додаткової допоміжної напруги. Через USB-інтерфейс можна зчитати мінімальне/максимальне значення процесу, зареєстроване перетворювачем, мінімальну/максимальну робочу температуру, а також перевірити підключення датчика в режимі реального часу.

Робочий стан перетворювача сигналів сигналізується двоколірним контрольним світлодіодом (червоний/зелений). Під час безперебійної роботи він світиться зеленим. У разі виникнення несправності, наприклад, обриву датчика, це відображається відповідною світлодіодною сигналізацією.

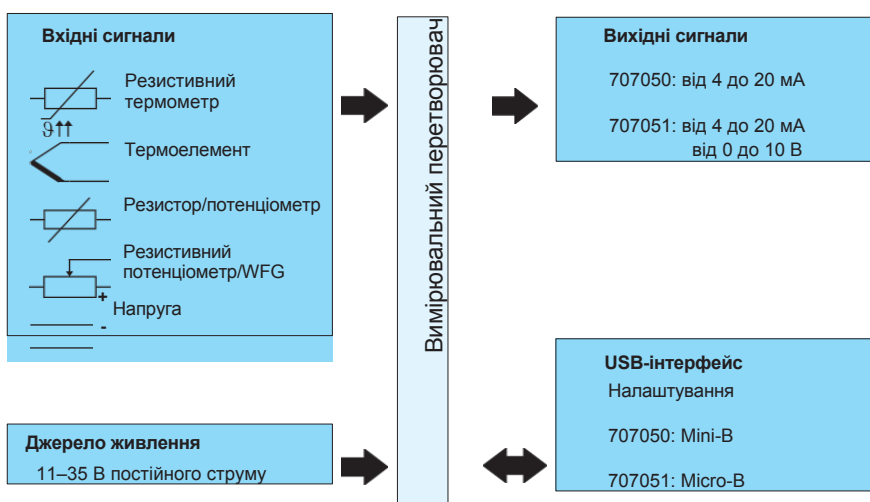


Тип 707050 (dTRANS T05 B)



Тип 707051 (dTRANS T05 T)

Блок-схема



Особливості

- Вимірювальний вхід для резистивних термометрів, термоелементів, резистора/потенціометра, резистивного потенціометра/WFG та напруги
- гальванічна роз'єднання між входом і виходом
- Контрольний світлодіод (червоний/зелений)
- Налаштування безпосередньо через USB-кабель без додаткової допоміжної напруги
- лінеаризація відповідно до вимог замовника
- Реєстрація мінімального/максимального значення процесу (функція «затягнутої стрілки» з позначенням часу)
- Можливість відображення температури у °F на датчиках температури
- Модель 707051 доступна з гвинтовими або пружинними клемми

Сертифікати та знаки відповідності (див. Технічні дані)

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 проживання: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса: 36035 Фульда, Німеччина
 доставки:
 Поштова

Телефон: +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електро: mail@jumo.net
 нна: www.jumo.net
 пошта:
 Веб-



Технічний паспорт

Сторінка 2

Технічні характеристики

Аналоговий вхід

Усі аналогові входи оснащені цифровим фільтром 2-го порядку (константа фільтра регулюється в діапазоні від 0 до 10 с) і мають частоту дискретизації > 2 вимірювань на секунду.

Резистивний термометр

Позначення	Стандарт	ITS	Тип підключення	Діапазон вимірювання в °C		Точність вимірювання ^a
				Мін.	Макс.	
Pt100 Pt500 Pt1000 $T_K = 3,85 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$	IEC 60751:2008	ITS-90	Двопровідний/трипровідний	-100	200	±0,2 К
			Двопровідний/трипровідний	-200	850	±0,4 К
			Чотирипровідна схема	-100	200	±0,1 К
			Чотирипровідна схема	-200	850	±0,2 К
Pt100 $T_K = 3,917 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$	ГОСТ 6651-2009 A.2	ITS-90	Двопровідний/трипровідний	-100	200	±0,2 К
			Двопровідний/трипровідний	-200	850	±0,4 К
			Чотирипровідна схема	-100	200	±0,15 К
			Чотирипровідна схема	-200	850	±0,25 К
Pt50 $T_K = 3,91 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Двопровідна/трипровідна схема	-200	850	±0,5 К
			Чотирипровідна схема	-200	850	±0,3 К
Ni100 $T_K = 6,18 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$	DIN 43760	IPTS-68	Двопровідний/трипровідний	-60	250	±0,4 К
			Чотирипровідний	-60	250	±0,2 К
Ni500 $T_K = 6,18 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Двопровідна/трипровідна схема	-60	250	±0,4 К
			Чотирипровідна схема	-60	250	±0,2 К
Ni1000 $T_K = 6,18 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Двопровідна/трипровідна схема	-60	250	±0,4 К
			Чотирипровідна схема	-60	250	±0,2 К
Ni100 $T_K = 6,17 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$	ГОСТ 6651-2009 A.5	ITS-90	Двопровідний/трипровідний	-60	180	±0,4 К
			Чотирипровідний	-60	180	±0,2 К
Cu50 $T_K = 4,28 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$	ГОСТ 6651-2009 A.3	ITS-90	Двопровідний/трипровідний	-180	200	±0,5 К
			Чотирипровідний	-180	200	±0,3 К
Cu100 $T_K = 4,28 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Двопровідний/трипровідний	-180	200	±0,4 К
			Чотирипровідна схема	-180	200	±0,2 К

^a Вказана точність стосується всього діапазону вимірювання.

Тип підключення	Дво-, три- або чотирипровідне підключення
Опір кабелю датчика при три- та чотирипровідному підключенні при двопровідному підключенні	≤ 11 Ω на кожну лінію Вимірювальний опір + ≤ 22 Ω Внутрішній опір кабелю
Струм датчика	< 0,3 mA

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 проживання: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса: 36035 Фульда, Німеччина
 доставки:
 Поштова

Телефон: +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електро: mail@jumo.net
 нна: www.jumo.net
 пошта:
 Веб-



Технічний паспорт

Сторінка 3

Термоелементи

Позначення	Тип	Стандарт	ITS	Діапазон вимірювання в °C		Точність вимірювання ^a
				Мін.	Макс.	
Pt13Rh-Pt	R	IEC 584-1	ITS-90	-50	1768	±0,15 % від +50 °C
Pt10Rh-Pt	S	IEC 584-1	ITS-90	-50	1768	±0,15 % від +20 °C
Pt30Rh-Pt6Rh	B	IEC 584-1	ITS-90	0	1820	±0,15 % від +400 °C
Fe-CuNi	J	IEC 584-1	ITS-90	-210	1200	±0,1 % від -100 °C
Cu-CuNi	T	IEC 584-1	ITS-90	-270	400	±0,1 % від -150 °C
NiCr-CuNi	E	IEC 584-1	ITS-90	-270	1000	±0,1 % від -80 °C
NiCr-Ni	K	IEC 584-1	ITS-90	-270	1372	±0,1 % від -80 °C
NiCrSi-NiSi	N	IEC 584-1	ITS-90	-270	1300	±0,1 % від -80 °C
Fe-CuNi	L	DIN 43710	IPTS-68	-200	900	±0,1 %
Cu-CuNi	U	DIN 43710	IPTS-68	-200	600	±0,1 % від -100 °C
Хромель-Копель (Ni9,5Cr-Cu44Ni)	L	ГОСТ Р 8.585-2001	ITS-90	-200	800	±0,1 % від -80 °C
Хромель-Алюмель		ГОСТ Р 8.585-2001	ITS-90	-270	1372	±0,1 % від -80 °C
W5Re-W20Re	A1	ГОСТ Р 8.585-2001	ITS-90	0	2500	±0,15 %
W5Re-W26Re	C	ASTM E230/E230M-11	ITS-90	0	2315	±0,15 %
W3Re-W25Re	D	ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	2315	±0,25 %
PL II (Platinel ^b II)		ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	1395	±0,15 %

Еталон	Внутрішня або зовнішня точка порівняння Pt1000; температура регулюється в діапазоні від 0 до 80 °C
Точність еталону	±1 K

^a Вказана точність стосується всього діапазону вимірювання.

^b «Platinel» — зареєстрована торгова марка компанії Engelhardt Corp.

Резистивний потенціометр/WFG та резистор/потенціометр

Позначення	Діапазон вимірювання	Точність вимірювання
Резистивний потенціометр/WFG	до 10000 Ω	±10 Ω
Опір/потенціометр	≤ 400 Ω	±400 ΩΩΩ
	ΩΩΩ ≥ 400 до ≤ 4000 Ω	±4 Ω
	> 4000 до ≤ 10000 Ω	±10 Ω
Тип підключення	Резистивний потенціометр/WFG: трипровідне підключення (A = початок, S = ковзаючий контакт, E = кінець) Резистор/потенціометр: дво-, три- та чотирипровідне підключення	
Опір кабелю датчика	≤ 11 Ω на кожну лінію при дво-, три- та чотирипровідному підключенні	

Постійна напруга

Позначення	Діапазон вимірювання	Точність ^a	Вхідний опір
Вхід для датчика мВ	від -100 до +1100 мВ	±0,05 %	R _E ≥ 1 ΩΩΩ

^a Вказана точність стосується всього діапазону вимірювання.

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса проживання: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова:

Телефон: +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб: www.jumo.net



Технічний паспорт

Сторінка 4

Контроль вимірювального контуру

У разі помилки виходи приймають задані стани (настроюються).

Датчик вимірюваного значення	Перевищення або -нижче	Обрив датчика/провід	Коротке замикання датчика/кабелю
Резистивний термометр	виявляється	виявляється	виявляється
Термоелемент	визначено	визнається	не розпізнається
Резистивний потенціометр/WFG	визнається	визнається	не розпізнається
Резистор/потенціометр	визнається	визнається	не розпізнається
Напруга постійного струму від 0 до 1 В	визнається	визнається	не розпізнається

Вихід

	Тип 707050	Тип 707051
Вихідний сигнал	заданий постійний струм: вільне налаштування: від 4 до 20 мА або від 20 до 4 мА	заданий постійний струм: вільне налаштування: від 4 до 20 мА або від 20 до 4 мА Сигнал напруги: вільне налаштування: від 0 до 10 В або від 10 до 0 В
гальванічна роз'єднання Випробувальна напруга	між входом і виходом: $\dot{U} = 3,75 \text{ кВ/50 Гц}$	між входом і виходом: $\dot{U} = 1,875 \text{ кВ/50 Гц}$
Характеристики передачі	лінійна, лінійна залежно від температури, за індивідуальним замовленням Реверсія вихідного сигналу	
Стрибова реакція від 0 до 100 %	< 2 с (з постійною фільтра 0 с)	
Затримка увімкнення	5 с (правильне значення вимірювання після подачі напруги живлення)	
	Вихідний струм	
Навантаження (R_b)	$R_b = (U_b - 11 \text{ В}) \div 0,022 \text{ А}$	
Вплив навантаження	$\leq \pm 0,02 \text{ \%}/100 \text{ мВ}$	
Умови та точність калібрування	24 В постійного струму при температурі приблизно 22 °C/±0,05 % ^a	
	Вихідна напруга	
Опір навантаження	$\geq 2 \text{ мВ}$	
Вплив навантаження	±15 мВ	
Залишкові пульсації	±1 % відносно 10 В, від 0 до 90 кГц	
Умови та точність калібрування	24 В постійного струму при температурі приблизно 22 °C/±0,05 % ^b	

^a Усі дані наведені для кінцевого значення діапазону вимірювання 20 мА.

^b Усі значення наведені для граничного значення діапазону вимірювання 10 В.

Інтерфейси

	Тип 707050	Тип 707051
USB-пристрій	для роботи програми налаштування	
Тип	Інтерфейс USB 2.0; Full-Speed	
Роз'єм	Mini-B	Micro-B

Індивідуальна лінеаризація

Метод	Характеристики
Пари значень	Кількість, макс. 40 Інтерполяція: лінійна
Формула	Кількість коефіцієнтів: 5 Поліном: 4-го порядку

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 проживання: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса 36035 Фульда, Німеччина
 доставки:
 Поштова

Телефон +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електро mail@jumo.net
 нна www.jumo.net
 пошта:
 Веб-



Технічний паспорт

Сторінка 5

Джерело живлення

	Тип 707050	Тип 707051
Джерело живлення (U_b)	11–35 В постійного струму (із захистом від неправильної полярності ^a) лише для експлуатації в ланцюгах SELV, PELV згідно з DIN EN 50178	
Вплив напруги живлення	$\leq \pm 0,01$ %/В відхилення від 24 В ^b	
Вимоги	Прилад повинен жити від електричного кола, що відповідає вимогам до «електричних кіл з обмеженою енергією» стандарту EN 61010-1.	

^a Для використання вихідного напруги в моделі 707051 необхідне джерело живлення напругою не менше 15 В.

^b Усі дані стосуються кінцевого значення діапазону вимірювання 20 мА.

Вплив навколишнього середовища

	Модель 707050	Модель 707051
Діапазон робочих температур	від -40 до +85 °C	від -10 до +70 °C
Діапазон температур зберігання	від -40 до +100 °C	від -10 до +70 °C
Вплив температури	Резистивний термометр $\leq \pm 0,005$ %/K відхилення від 22 °C ^a Резистивний потенціометр/WFG $\leq \pm 0,01$ %/K відхилення від 22 °C ^a Резистор/потенціометр $\leq \pm 0,01$ %/K відхилення від 22 °C ^a Термoeлемент $\leq \pm 0,005$ %/K відхилення від 22 °C ^a (плюс точність еталонної точки) Постійна напруга $\leq \pm 0,01$ %/K відхилення від 22 °C ^a	
Довготривала стабільність	$\leq 0,1$ K/рік ^b або $\leq 0,05$ %/рік ^c	
Кліматична стійкість	у з'єднувальному блоці форми В відкритий монтаж на DIN-рейку Кліматичний клас	відносна вологість ≤ 95 %, з конденсацією відносна вологість ≤ 95 %, без конденсації відносна вологість ≤ 95 %, без конденсації 3K8H згідно з DIN EN 60721-3-3
Вібростійкість	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 Germanischer Lloyd	макс. 2 г при частоті від 10 до 2000 Гц Удар; 10 г/6 мс Характеристика 2
Електромагнітна сумісність (ЕМС)	згідно з DIN EN 61326-1 Випромінювання перешкод Клас В, промислові вимоги Стійкість до перешкод	
Ступінь захисту IP	у з'єднувальному блоці форми В відкритий монтаж на DIN-рейку	IP54/IP65 (залежно від виконання) IP00 IP20

^a Усі дані стосуються кінцевого значення діапазону вимірювання 20 мА або 10 В.

^b За умов калібрування.

^c % відноситься до встановленого діапазону вимірювання. Дійсним є більше значення довготривалої стабільності.

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 проживання: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса 36035 Фульда, Німеччина
 доставки:
 Поштова

Телефон +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електро mail@jumo.net
 нна www.jumo.net
 пошта:
 Веб-



Технічний паспорт

Сторінка 6

Корпус

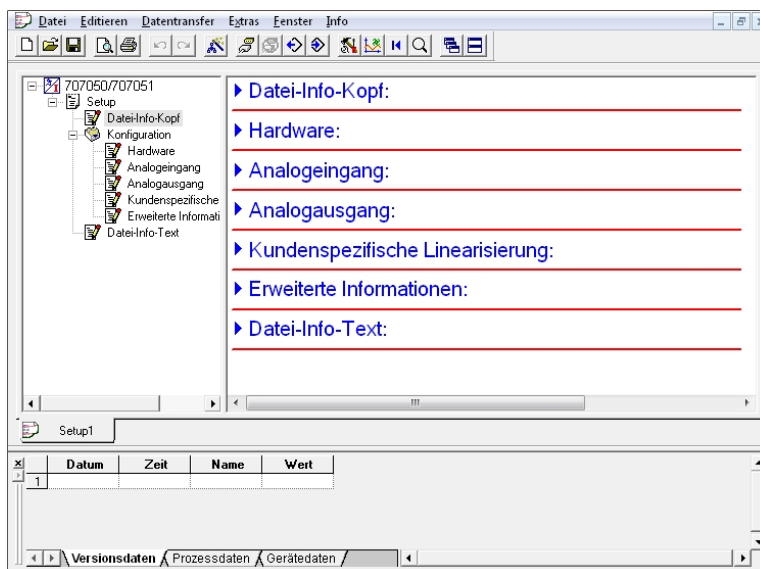
	Тип 707050	Тип 707051
Матеріал	Полікарбонат UL 94 V2 (залитий)	Полібутилентерефталат UL 94 V0
Тип затискачів	Гвинтові затискачі:	Гвинтові затискачі:
Тип провідника	жорсткі та гнучкі провідники $\leq 1,75 \text{ мм}^2$; Крутний момент, макс. 0,6 Нм	жорсткі та гнучкі провідники від 0,2 до 2,5 мм ² AWG/кстм: мінімум 26, максимум 12 Довжина зачищення: 12 мм Крутний момент від 0,5 до 0,6 Нм
		Пружинні клеми: жорсткі та гнучкі провідники від 0,2 до 2,5 мм ² AWG/кстм: мінімум 26, максимум 12 Довжина зачищення: 8 мм
Спосіб монтажу	у з'єднувальному блоці форми В (DIN EN 50446); у настінному корпусі (див. додаткові позначення типу); у розподільному шафі (потрібен кріпильний елемент, див. аксесуари)	на шині TH 35-7,5 або TH 35-15 (DIN EN 60715);
Положення монтажу	будь-яке	
Вага	~ 35 г	~ 50 г

Сертифікати та знаки відповідності

c UL us	
Орган сертифікації	Underwriters Laboratories
Сертифікат/номер сертифіката	E201387
Основа випробувань	UL 61010-1 (3-тє вид.), CAN/CSA-22.2 № 61010-1 (3-тє вид.)
застосовується до	усіх моделей; не поєднується з додатковим позначенням типу 243
Примітка	Прилад вважається сертифікованим, якщо на ньому нанесено знак випробувань.

Програма налаштування

За допомогою програми налаштування перетворювач вимірювань налаштовується на ПК. З'єднання між перетворювачем вимірювань і ПК здійснюється за допомогою USB-кабелю. Інтерфейс перетворювача вимірювань — це USB-порт типу Mini-B (707050) або Micro-B (707051). Він підтримує стандарт 2.0 «Full-Speed». Після налаштування вимірювального перетворювача слід переконаватися, що відкидна кришка знову встановлена на USB-інтерфейсі вимірювального перетворювача.



Параметри, що налаштовуються

Тип датчика	
Тип підключення Дво-, три- або чотирипровідне підключення для резистивного термометра або резистора/потенціометра	
Лінеаризація	
лінеаризація за замовленням клієнта	
Придушення шуму	
Коефіцієнт чутливості для термоелемента/резистивного термометра	
Опір лінії у двопровідній схемі	
зовнішня або внутрішня точка порівняння для термоелемента	
Масштабування	
цифровий фільтр	
Зсув	
Одиниця виміру	
Поведінка при обриві/короткому замиканні датчика	
Поведінка при виході за межі діапазону масштабування	
Вихідний сигнал зростає або спадає (реверсія)	
Функції виходу струму типів 705050 та 705051	від 4 до 20 mA 4–20 mA, масштабований (початок/кінець); джерело постійного струму
Функції виходу напруги — тільки тип 705051	0–10 V 0–10 V, з можливістю масштабування (початок/кінець); джерело постійної напруги
Номер TAG (10 цифр) та опис (20 символів)	
Дата встановлення	
Можна переглянути дані про версію, процес та прилад вимірювального перетворювача	

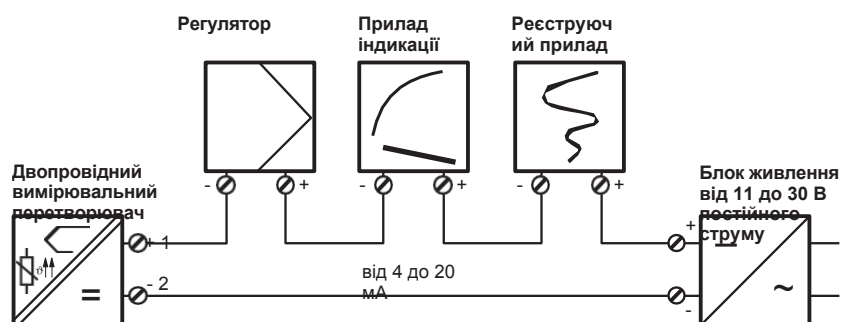
Вимоги до апаратного та програмного забезпечення

Для роботи програми налаштування необхідний ПК з USB-інтерфейсом. Інформацію щодо підтримуваної операційної системи (Microsoft® Windows®) та необхідного обсягу жорсткого диска й оперативної пам'яті можна знайти в інформації про програму налаштування на веб-сайті виробника (шукайте за номером 707050, у результатах пошуку натисніть на посилання на продукт і там у розділі «Програмне забезпечення» ознайомтеся з додатковою інформацією щодо програми налаштування).

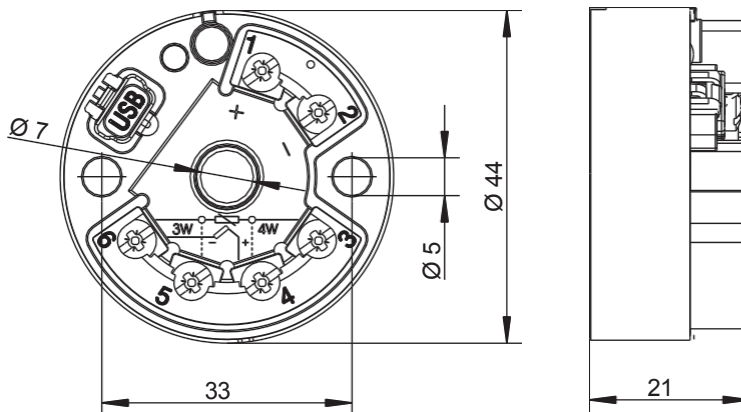
Схема підключення

Схема підключення в технічному паспорті містить початкову інформацію про можливості підключення. Для електричного підключення слід користуватися виключно інструкцією з експлуатації. Знання та технічно бездоганне виконання наведених у ній вказівок з безпеки та попереджень є обов'язковою умовою для монтажу, електричного підключення, введення в експлуатацію, а також для безпеки під час роботи.

Приклад підключення dTRANS T05 B



Розташування виводів та розміри (мм) dTRANS T05 B



JUMO GmbH & Co. KG

Адреса проживання: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 доставки: 36035 Фульда, Німеччина
 Поштова:

Телефон +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електро нна mail@jumo.net
 www.jumo.net
 пошта:
 Веб-



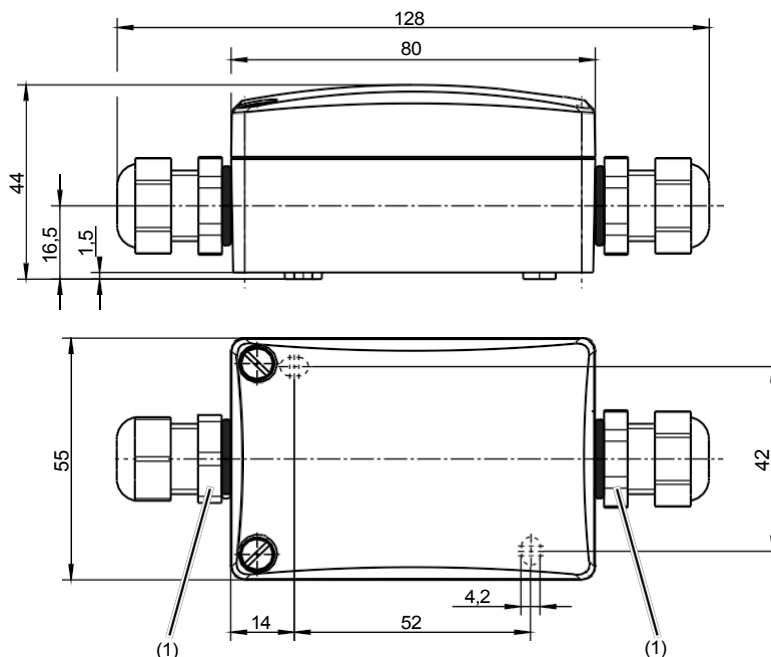
Технічний паспорт
 707050

Сторінка 9
 10

Тип 707050		
Роз'єм для підключення	Розташування виводів	
до джерела живлення, тип 707050 11–35 В постійного струму Вихідний струм від 4 до 20 мА	$R_B = (U_b - 11 \text{ В}) \div 22 \text{ мА}$ R_B = опір навантаження U_b = напруга живлення	
Аналогові входи		
резистивних термометрів, двопровідна схема	$R_L \leq 11 \text{ кОм}$ R_L = опір провідника на один провід	
Резистивний термометр з трипровідною схемою (3W)	$R_L \leq 11 \text{ кОм}$ R_L = опір кожного провідника	
Резистивний термометр з чотирьохпровідною схемою (4W)	$R_L \leq 11 \text{ кОм}$ R_L = опір провідника на кожен провідник	
Термоелемент		
Резистор/потенціометр у двопровідній схемі	$R_L \leq 11 \text{ кОм}$ R_L = опір кожного провідника	
Резистор/потенціометр, трипровідна схема (3 Вт)	$R_L \leq 11 \text{ кОм}$ R_L = опір кожного провідника	
Опір/потенціометр у чотирьохпровідній схемі (4W)	$R_L \leq 11 \text{ кОм}$ R_L = опір кожного провідника	
Резистивний потенціометр/WFG	E = кінець S = контакт A $=$ початок	
Напруга від 0 до 1 В		
Інтерфейс		
USB-пристрій	Mini-B, стандартний (5-контактний)	

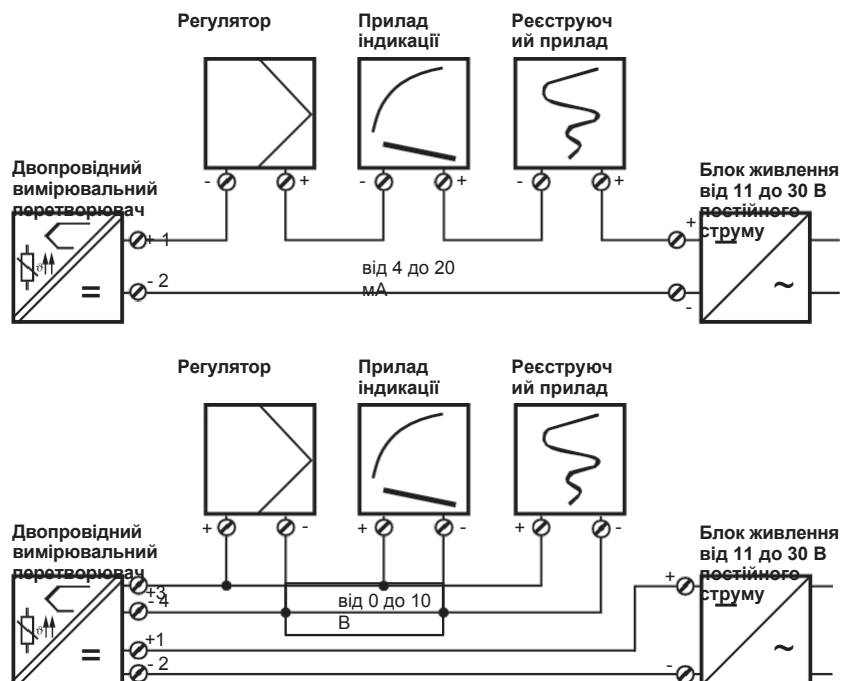
Накладний корпус для dTRANS T05 B

(ступінь захисту IP65 згідно з DIN EN 60529)



(1) Момент затягування гвинтового з'єднання Pg 1,4 Нм (+0,1 Нм)

Приклад підключення dTRANS T05 T



JUMO GmbH & Co. KG

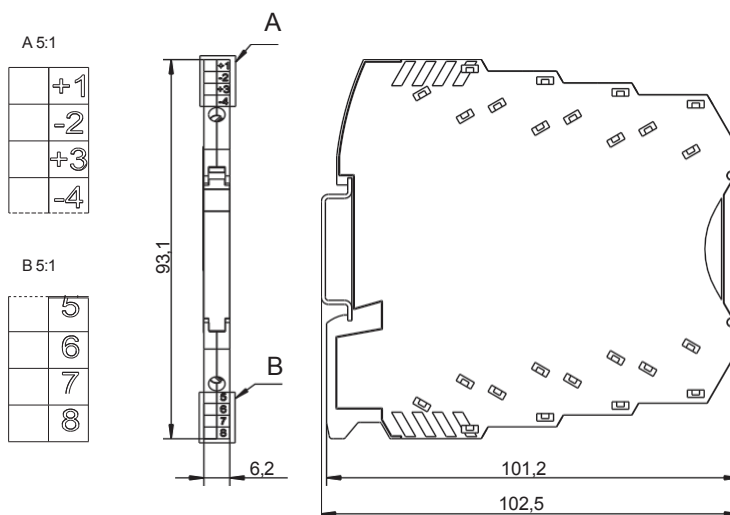
Адреса: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
 проживання: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
 Адреса: 36035 Фульда, Німеччина
 доставки:
 Поштова:

Телефон: +49 661 6003-727
 : Факс: +49 661 6003-508
 Електро: mail@jumo.net
 нна: www.jumo.net
 пошта:
 Веб-



Технічний паспорт

Сторінка 11

Розташування виводів та розміри (мм) dTRANS T05 T


На цьому малюнку показано модель 707051, встановлену на шину TH 35-7,5. Вказані розміри дійсні лише для монтажу на цій шині і змінюються відповідно, якщо використовується шина TH 35-15.

Модель 707051		
Підключення для	розташування виводів	
Живлення Тип 707051 Постійний струм від 11 до 35 В	$R_B = (U_B - 11 \text{ В}) \div 22 \text{ мА}$	
Вихідний струм від 4 до 20 мА	$R_B = \text{опір навантаження}$ $U_B = \text{напруга живлення}$	
Вихідна напруга від 0 до 10 В		
Аналогові входи		
Резистивні термометри, двопровідна схема	$R_L \leq 11 \text{ } \Omega$ $R_L = \text{опір провідника на один провідник}$	
Резистивний термометр з трипровідною схемою (3W)	$R_L \leq 11 \text{ } \Omega$ $R_L = \text{опір кожного провідника}$	
Резистивний термометр з чотирьохпровідною схемою (4W)	$R_L \leq 11 \text{ } \Omega$ $R_L = \text{опір провідника на кожен провідник}$	
Термоелемент		
Резистор/потенціометр у двопровідній схемі	$R_L \leq 11 \text{ } \Omega$ $R_L = \text{опір провідника на один провідник}$	

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса проживання: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
Поштова: 36035 Фульда, Німеччина

Телефон: +49 661 6003-727
Факс: +49 661 6003-508
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net



Технічний паспорт
707050

Сторінка 12
4/12

Тип 707051		
Роз'єм для	розташування виводів	
Резистор/потенціометр, трипровідна схема (3 Вт)	$R_L \leq 11 \text{ }\Omega$ R_L = опір кожного провідника	
Опір/потенціометр у чотирипровідній схемі (4W)	$R_L \leq 11 \text{ }\Omega$ R_L = опір кожного провідника	
Резистивний потенціометр/WFG	E = кінець S = контакт A = початок	
Напруга від 0 до 1 В		
Інтерфейс		
USB-пристрій	Micro-B, стандартний (5-контактний)	

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Фульда, Німеччина
проживання: Mackenrodtstraße 14, 36039 Фульда, Німеччина
Адреса: 36035 Фульда, Німеччина
доставки:
Поштова

Телефон: +49 661 6003-727
: Факс: +49 661 6003-508
Електро: mail@jumo.net
нна: www.jumo.net
пошта:
Веб-



Технічний паспорт

Сторінка 13

Дані для замовлення

		(1) Базовий тип	
		707050	dTRANS T05 B – двопровідний вимірювальний перетворювач для монтажу в з'єднувальну головку форми B
		707051	dTRANS T05 T – двопровідний вимірювальний перетворювач для монтажу на DIN-рейку
		(2) Конфігурація	
x	x	8	заводські налаштування (від 0 до 100 °C, Pt100, трипровідна схема, від 4 до 20 мА)
x	x	9	налаштування за замовленням клієнта
		(3) Тип електричного підключення	
x	x	06	Гвинтові клеми
	x	07	пружинні клеми
		(4) Додаткові позначення типів	
x	x	000	без
x		243	Вимірювальний перетворювач у корпусі для вбудовування

Код замовлення

Приклад замовлення

(1)	(2)	(3)	(4)			
	/		-		/	
707050	/	8	-	06	/	000

Варіанти виконання

Код замовлення	Номер деталі
707050/8-06/000 – від 0 до 100 °C Pt100 dI	00582219
707051/8-06/000 – від 0 до 100 °C Pt100 dI	00582220
707051/8-07/000 – від 0 до 100 °C Pt100 dI	00582221

Комплект поставки

1 вимірювальний перетворювач у замовленому виконанні
Для типу 707050: у комплекті кріпильні елементи (2 гвинти, 2 натискні пружини та 2 стопорні шайби)
1 інструкція з експлуатації

Приладдя

Назва	Номер деталі
Програма налаштування на CD-ROM, багатомовна	00574959
USB-кабель, роз'єм A — роз'єм Mini-B, довжина 3 м, для моделі 707050	00506252
USB-кабель, роз'єм A — роз'єм Micro-B, довжина 3 м, для моделі 707051	00616250
Набір USB-кабелів (Mini/Micro-USB), довжина 3 м	00639360
Кріпильний елемент для монтажу моделі 707050 на монтажну рейку	00352463
Гвинтовий кінцевий фіксатор для монтажної рейки	00528648