

JUMO mTRON T

Система измерения, регулирования и автоматизации

12-канальный цифровой входной / выходной блок

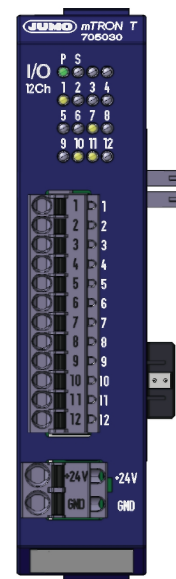
Краткое описание

У блока имеются 12 каналов, которые могут быть конфигурированы на выбор как цифровые входы или выходы.

Подача питания, рабочий режим блока, а также состояния цифровых входов и выходов отображаются светодиодами.

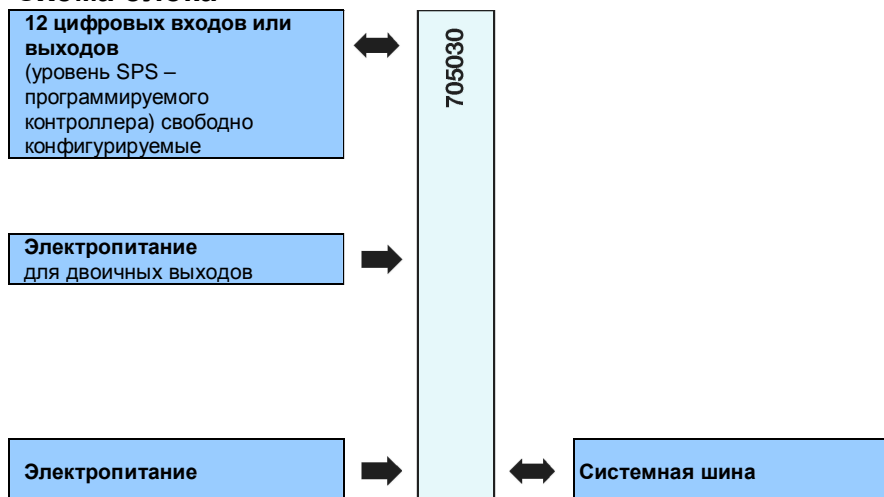
Цифровой входной / выходной блок удобно конфигурируется пользователем с помощью установочной программы.

Вставной блок при обслуживании можно просто выдвинуть из корпуса вперед. При этом корпус, включая шинную плату, остается на монтажной шине.



Тип 705030/...

Схема блока



Особенности

- Каждый канал применим как цифровой вход или выход для уровня SPS (программируемого контроллера)
- Автоматическое конфигурирование после замены вставного блока
- Присоединение входов / выходов на лицевой панели
- Съёмные клеммники
- Экономия времени при монтаже благодаря клеммникам с пружинным зажимом
- Быстрый поперечный монтаж благодаря простому соединению блоков

Допуски / знак соответствия нормам (см. Технические данные)



Технические данные

Цифровые входы и выходы

Количество	12
Управление согласно DIN EN 61131-2 Предельные значения по типу 1	0/24 В постоянного тока (уровень SPS; логический „0“ = -3 ... +5 В; логическая „1“ = +15 ... +30 В)

Электрические параметры

Электропитание Присоединение Напряжение Остаточная волнистость	боковое (подвод через центральное устройство, шинный интерфейс или блок маршрутизатора) 24 В постоянного тока +25/-20 % 5 %
Потребление энергии	1,5 Вт от системной шины для питания электроники блока 12 Вт от питания с лицевой панели для управления цифровыми выходами (уровень SPS)
Входы или выходы (клеммы с 1 по 12) и электропитание (2-полюсная клемма 24 В постоянного тока)	с лицевой стороны (съёмные клеммники с пружинным зажимом)
Сечение проводов под клеммы с 1 по 12 Провод или литца без кабельного зажима Литца с кабельным зажимом Литца с кабельным зажимом	мин. 0,14 мм ² , макс. 1,5 мм ² без пластиковой отбортовки: мин. 0,25 мм ² , макс. 1,5 мм ² с пластиковой отбортовкой: мин. 0,25 мм ² , макс. 0,5 мм ²
Длина зачистки проводов под клеммы с 1 по 12	9 мм (10 мм для литцы с кабельным зажимом)
Сечение проводников на клеммах 24 В постоянного тока Провод или литца без кабельного зажима Литца с кабельным зажимом 2 литцы со сдвоенным кабельным зажимом с пластиковой отбортовкой	мин. 0,2 мм ² , макс. 2,5 мм ² мин. 0,25 мм ² , макс. 2,5 мм ² мин. 0,5 мм ² , макс. 1,5 мм ² (обе литцы одинакового сечения)
Длина зачистки изоляции под клеммы 24 В постоянного тока	10 мм
Электрическая безопасность	по DIN EN 61010-1 Категория изоляционной прочности III, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость Уровень помех Помехоустойчивость	по DIN EN 61326-1 Класс А – только для промышленного применения – Промышленные требования

Корпус

Тип корпуса	Пластиковый корпус для установки на монтажную шину в распределительном шкафу (монтажная шина по DIN EN 60715, 35 мм × 7,5 мм × 1 мм)
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	22,5 мм × 103,6 мм × 101,5 мм (без присоединительных элементов)
Диапазон температур окружающей среды / хранения	-20 ... +55 °C / -40 ... +70 °C
Устойчивость к климатическим воздействиям	относительная среднегодовая влажность < 90 % без выпадения росы (климатическое исполнение ЗКЗ по DIN EN 60721-3-3 с расширенными диапазонами по температуре и влажности)
Класс защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Вес	около 130 г

JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003-321
Fax: +49 661 6003-9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: <http://www.jumo.net>

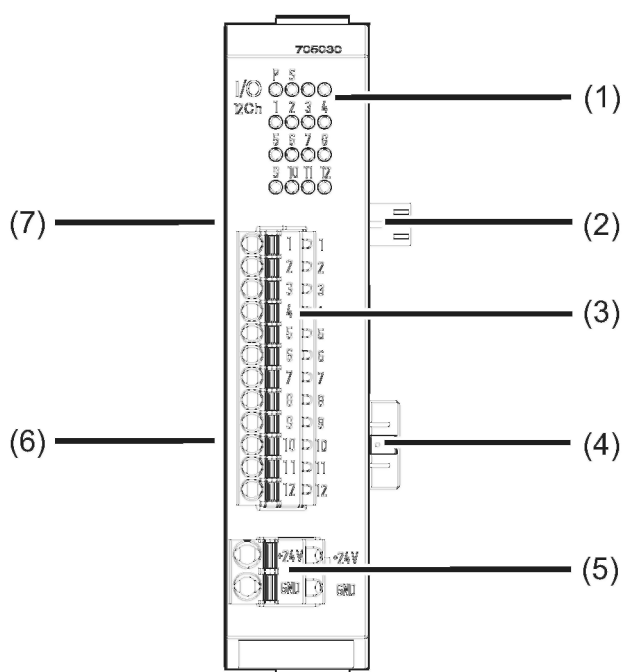
Представительство в России
Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162
ул. Люсиновская, 70, стр. 5
Тел.: +7 495 961 32 44; 954-11-10
Факс: +7 495 954 69 06
E-Mail: jumo@jumo.ru
Интернет: www.jumo.ru



Допуски / знаки соответствия нормам технического контроля

Знаки технического контроля	Место проведения испытаний	Сертификат / номер испытания	Испытательная база	действительно для
c UL us	Underwriters Laboratories	Допуск запрошен		

Элементы индикации и присоединения



- (1) Индикаторы статуса (светодиоды)
P = электропитание
S = статус
1 ... 12 = цифровой вход
- (2) (светодиод светится: активно)
- (2) Электропитание отсутствует, 24 В постоянного тока
- (3) Цифровые входы / выходы
- (4) Системная шина Откл.
- (5) Электропитание для цифровых выходов (уровень SPS)
- (6) Системная шина Вкл.
- (7) Электропитание Вкл., 24 В постоянного тока

Гальваническая развязка

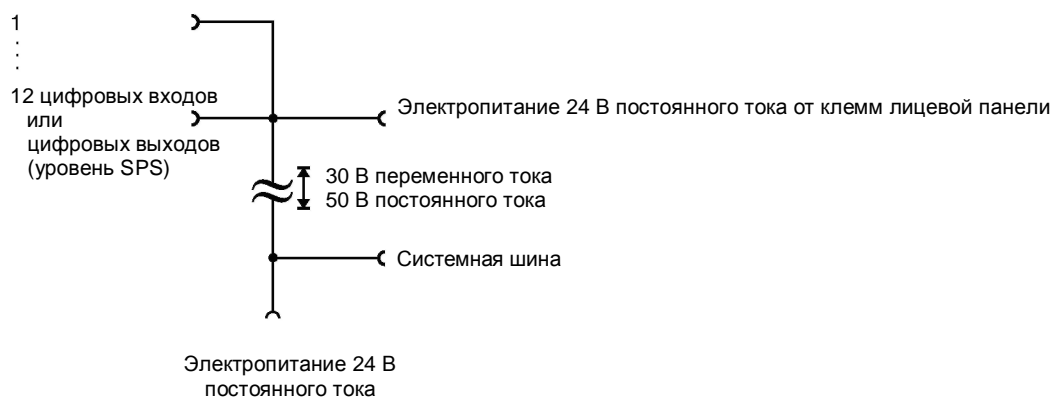
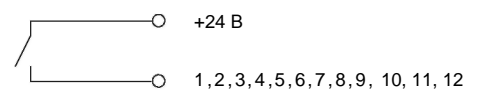


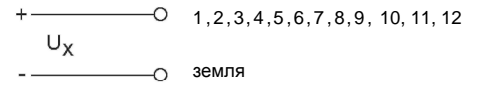
Схема соединений

Схема соединений в спецификации дает первую информацию о возможностях присоединений. Для электрического присоединения следует пользоваться исключительно руководством по монтажу или инструкцией по эксплуатации. Условиями монтажа, электрического присоединения, ввода в эксплуатацию, а также безопасности при работе являются знание и технически безупречное исполнение содержащихся там указаний по технике безопасности и предупреждений.

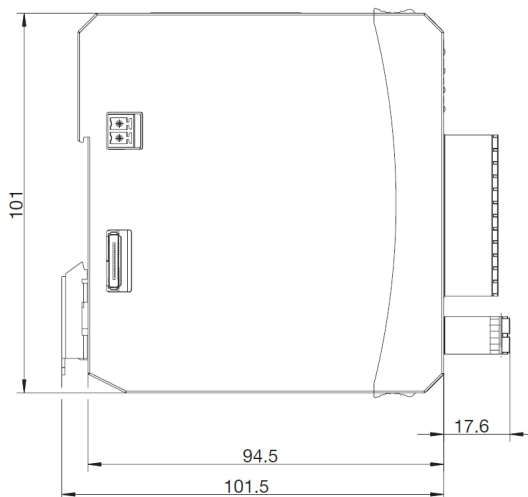
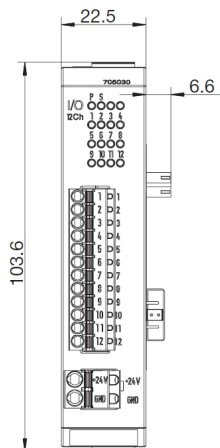
Цифровые входы

Присоединение	Вход или выход	Клеммы	Символ и обозначение клемм
в зависимости от конфигурации использование как цифрового входа: подключить непосредственно от уровня SPS 24 В постоянного тока или от беспотенциального контакта 24 В постоянного тока к клеммам 1 ... 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 и +24 В 2 и +24 В 3 и +24 В 4 и +24 В 5 и +24 В 6 и +24 В 7 и +24 В 8 и +24 В 9 и +24 В 10 и +24 В 11 и +24 В 12 и +24 В	 +24 В 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Цифровые выходы

Присоединение	Вход или выход	Клеммы	Символ и обозначение клемм
в зависимости от конфигурации использование как цифрового выхода: выходной сигнал: 24 В постоянного тока / максимум 500 мА	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 и земля 2 и земля 3 и земля 4 и земля 5 и земля 6 и земля 7 и земля 8 и земля 9 и земля 10 и земля 11 и земля 12 и земля	 + ———— ○ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 U _x - ———— ○ земля

Размеры



Обзор блока

Базовые блоки

- Центральный блок
Спецификация 70.5001
- Шинный интерфейс
Спецификация 70.5002

Входные / выходные блоки

- Многоканальный регулировочный блок
Спецификация 70.5010
- 4-канальный релейный блок
Спецификация 70.5015
- 4-канальный аналоговый входной блок
Спецификация 70.5020
- 8-канальный аналоговый входной блок
Спецификация 70.5021
- 12-канальный цифровой входной /
выходной блок
Спецификация 70.5030

Специальные блоки

- Блок маршрутизатора
Спецификация 70.5040

Обслуживание, визуализация, регистрация

- Многофункциональная панель 840
Спецификация 70.5060

Блоки питания

- 705090/05-33
Спецификация 70.5090
- 705090/10-33
Спецификация 70.5090



Данные для заказа

	(1) Основной тип
705030	JUMO mTRON T – система измерения, регулирования и автоматизации 12-канальный цифровой входной / выходной блок 0/24 В постоянного тока (уровень SPS)
	(2) Электропитание
36	24 В постоянного тока +25/-20 %

Ключ для заказа (1) (2)
 /
Пример заказа 705030 / 36

Объем поставки

1 12-канальный цифровой входной / выходной блок в заказанном исполнении
1 руководство по монтажу В70.5030.4

Общие принадлежности

Изделие	Артикул
Системное руководство JUMO mTRON T	70/00??????
CD с установочной программой (полная версия) и подробной документацией	70/00??????
Аналитическое программное обеспечение PCA3000 для ПК	70/00431882
ПО программируемого адаптера связи (РСА) процессора передачи данных (РСС)	70/00431879
ПО визуализации устройства SVS3000; см. спецификацию 70.0755	-
Кабель USB	70/00??????