

Универсальные измерительные преобразователи UNIFLEX CI 45, трансмиттеры UNIFLEX SG 45

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: paq@nt-rt.ru || сайт: <https://pma.nt-rt.ru/>

UNIFLEX CI 45 - Универсальный измерительный преобразователь



Производитель: PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH

Артикул: И-0000293

UNIFLEX CI 45 — универсальный компактный измерительный преобразователь для монтажа на DIN-рейке с дисплеем и функциями управления предназначен для прецизионного измерения учета и преобразования сигналов.

Функции преобразователя:

- * Двухстрочный LCD-дисплей с дополнительными индикаторами
- * Текущее состояние процесса всегда на виду: рабочее состояние, тип процесса, возможные ошибки
- * Единицы измерения и индикация в нижней строке могут быть специфицированы заказчиком
- * Высокое разрешение 15 бит по входу
- * Высокое разрешение 14 бит по выходу (ток или напряжение)
- * Короткий цикл 100 мс
- * Два универсальных входа.
- * Один универсальный выход
- * Два релейных выхода
- * Частотный вход (счетчик) и частотный выход
- * Линеаризация, специфицированная заказчиком
- * Коррекция измеряемой величины как Offset или по двум точкам
- * Комфортабельное управление тремя кнопками
- * Вставляемые винтовые или пружинные клеммы
- * Имеется возможность беспроводного подключения к полевой шине
- * Контроль и учет измеряемой величины
- * Контроль и учет измеряемой величины с запоминанием и восстановлением, управляемыми извне
- * Контроль и учет кратковременных сигналов
- * Функция «учет тары»
- * Граничные значения могут быть управляющими сигналами
- * Индикация сообщений об ошибках, предупреждений, сохраненных данных из листа ошибок

Применение

Контроль, учет, измерение, масштабирование и разделение электрических сигналов для: установок термической обработки, закалки, отжига, сушильных установок различного назначения, различных печей, металлургии, машиностроения, исследований и разработки новой техники, учета числа оборотов, измерений потока, подсчета событий, учета энергии и т.д.

Установки и Engineering Tools

Установки измерительного преобразователя возможно производить посредством ПО BlueControl®, включая симуляцию процесса, и прежде всего, посредством комфортабельного фронтального интерфейса BluePort®, не требующего длительного изучения. Также можно делать установки посредством фронтальных кнопок.

Опционально предлагаемый интерфейс RS 485 с протоколом MODBUS-RTU позволяют наладить взаимодействие с компьютером или иерархически вышестоящим блоком управления (SPS). Также опционально возможна установка шинного соединителя для полевых шин. Для достижения надежности и безопасности применяется защита в виде пароля доступа к одному или ко всем уровням.

BlueControl® - это компьютерная программа для конфигурации, параметрирования, вводу в эксплуатацию и обслуживанию измерительного преобразователя CI 45. При необходимости все установки архивируются и печатаются. В зависимости от исполнения может применяться высокопроизводительный модуль сбора и обработки данных с современной графикой. Имитация процессов предназначена для тестирования установок.

Универсальный вход INP1

- * Разрешение > 15 Bit
- * До трех знаков после запятой
- * Входной фильтр 0,0...999,9 с.
- * Измерительный цикл 100 мс (только INP1)
- * Измерительный цикл 140 мс (INP1 и INP2)
- * Линеаризация из 31 сегмента (установка через BlueControl®)
- * Граничная частота 1.7 Гц
- * Подключение термоэлементов или резистивных термометров
- * Контроль обрыва и короткого замыкания датчика
- * Масштабирование в пределах -1999...9999
- * Измерение концентрации кислорода (опционально) с нагреваемым и ненагреваемым зондом

Универсальный вход INP2 (опционально)

- * Разрешение > 15 Bit
- * Входной фильтр 0,0...999,9 с
- * Измерительный цикл 140 мс.
- * Линеаризация из 31 сегмента (установка через BlueControl®)
- * Коррекция измеряемой величины как Offset или по двум точкам
- * Подключение термоэлементов или резистивных термометров

Цифровой вход DI1

Может быть выполнен, как контактный вход для подключения свободных от потенциала замыкающих контактов (напряжение 5 В) или вход с оптопарой (опционально) и внешним напряжением 24 В. Вход может быть конфигурирован, как:

- * управляющий вход, прямой или инвертированный) например, для запрещения доступа, переключения входов, восстановления сохраненных значений итд
- * счетный реверсивный вход (опционально) с шириной регистра 31 бит, устанавливаемым мультипликатором 0.1...9999, со сбросом посредством комбинации кнопок
- * частотный вход (опционально) в пределах 0...100 кГц

Релейные выходы OUT1, OUT2 (опция на заказ)

Два замыкающих контакта с одним общим проводом. Максимальная нагрузка 500 VA, макс. 250 V, макс. 2A. Минимальная нагрузка 6V, 1 mA DC. Логическая сигнализация граничных значений, Alarm, конечного значения счетчика, ошибки, статуса состояния. Все логические выходные сигналы могут быть подключены, как логическое «ИЛИ». Параллельно контактам желательно подключать RC-цепи для защиты от перенапряжения.

Универсальный выход OUT3

Параллельный, следующий непрерывно и синхронно универсальному входу, выход (ток 0/4...20 mA / напряжение 0/2...10V) с общим минусом. Свободное масштабирование, разрешение 14 бит, точность 0,1%. Выход OUT3 может использоваться, как источник питания для измерительного преобразователя 22 mA / 13 V.

Выход OUT3 может также использоваться, как частотный выход (опционально, на заказ) с прямоугольными импульсами напряжением до 11,5 В и частотой 0,25...1000 Гц. Также возможно настроить выход OUT3, как источник импульсов длительностью 100 мс или 140 мс.

Поведение регулятора при обрыве или коротком замыкании датчика:

- * Устанавливается заказчиком безопасное значение параметров.
- * Задается запасное значение параметров (отключаемая функция).

Функции граничных величин:

- * MAX, MIN или MAX+MIN
- * Контроль устанавливаемого гистерезиса

Представление измеренного фактического значения:

- * Стандарт: значение X1
- * Опционально (на заказ):
 - # Минимум, максимум X1, X2
 - # Среднее значение X1, X2
 - # Переключение между X1, X2
 - # Измерение концентрации кислорода
 - # Расчет концентрации кислорода по формуле Нернста
 - # Счетчик
 - # Частотомер

Дисплей

- * верхняя строка: 4 знака, 7 сегментов – показывает фактическое значение
- * нижняя строка: 5 знаков, 14 сегментов – конфигурируется заказчиком посредством ПО BlueControl®
- * зеленый светодиод светит – все ОК
- * зеленый светодиод мигает – нет потока данных через шинный интерфейс
- * красный светодиод светит – граничное значение превышено
- * красный светодиод мигает – внутренний дефект прибора или конфигурации

Управление

Посредством трех кнопок устанавливаются необходимые параметры. Посредством ПО BlueControl® открывается доступ ко всем уровням управления и всем параметрам.

- * Напряжение: 90...260 VAC или 18...30 VAC или 18...31 VDC
- * Степень защиты IP 20
- * Температура -10...55 °C
- * Влажность макс. 95%, в среднем за год 75%, без конденсата
- * Подключение штеккером или винтовыми клеммами
- * Вес 180 г
- * Сертификаты CE, DIN 3440 / EN 14597, UL / cUL

Интерфейс RS 485 (опционально)

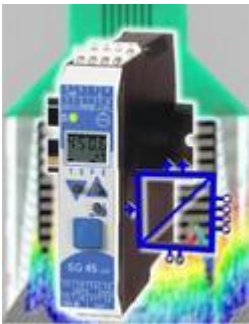
Подключение экранированным кабелем через шинный соединитель, монтируемый на шине. Сигналы гальванически разделены. Протокол MODBUS RTU, 32 прибора на один шинный сегмент. Скорость передачи: 2400, 4800, 9600, 19.200, 38.400 бит/с. Область адресов 1 ...247.

1. 1-я строка: фактическое значение.
2. 2-я строка: единицы измерения, расширенные уровни управления, лист ошибок итд.

3. Функции «тара» или «Sample & Hold» активированы.
4. Двойной клик: лист ошибок, например: FbF (дефект сенсора), Sht (короткое замыкание), Pol (переполнюсовка), Lim (достижение граничного значения).
5. Кнопка инкрементирования или максимальное значение в подтягивающем режиме.
6. Кнопка «Enter» или вызов расширенных уровней управления.
7. Светодиод для индикации состояния прибора:
 - * зеленый – граничное значение не достигнуто, все ОК
 - * зеленый мигает – нет потока данных через шинный соединитель
 - * красный – граничное значение активно
 - * красный мигает – ошибка в конфигурации или дефект прибора
8. Элементы индикации.
9. Состояние переключающего выхода OUT1 / INP1 активно.
10. Состояние переключающего выхода OUT2 / INP2 активно.
11. Кнопка декрементирования или минимальное значение в подтягивающем режиме.
12. -
13. Гнездо для подключения кабеля к компьютеру для BlueControl.

Артикул	Наименование	Примечание
CI45-113-00000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-113-10000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-113-20000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-114-00000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-115-00000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-112-01000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-112-02000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-115-01000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-113-12000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-112-12000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-104-00000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-113-01000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-112-00000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-113-02000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер
CI45-103-20000-000	Универсальный измерительный преобразователь	Трансмиссер

UNIFLEX SG 45 - Трансмиситтер



Производитель: PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH

Артикул: И-0000294

Измерительный преобразователь SG45 (трансмиситтер) для тензодатчиков (DMS), а также датчиков силы, растяжения и сжатия.

Артикул	Наименование	Примечание
SG45-115-00000-000	Измерительный преобразователь	Трансмиситтер
SG45-114-00000-000	Измерительный преобразователь	Трансмиситтер
SG45-115-20000-000	Измерительный преобразователь	Трансмиситтер
SG45-125-20000-000	Измерительный преобразователь	Трансмиситтер



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: paq@nt-rt.ru || сайт: <https://pma.nt-rt.ru/>