

ассортимента продукции



INTERFACE Analog

Модульные преобразователи для измерительных, управляющих и регулирующих устройств

Передача аналоговых сигналов в промышленной среде в значительной степени подвержена помехам. Модульные преобразователи, предназначенные для измерительных, управляющих и регулирующих устройств, предохраняют аналоговые сигналы от искажений, вызываемых внешними помехами. Благодаря высокой точности преобразования, разделения и настройки аналоговых сигналов значительно повышается качество передачи и вместе с тем качество всей системы регулирования.

INTERFACE Ex i



Особенностью большинства технологических систем измерения и управления является то, что они эксплуатируются в зонах, в которых может образовываться взрывоопасная атмосфера. Благодаря сравнительно простому монтажу широко применяется оборудование с типом защиты "искрозащищенность" (Ех і). Для практичного и точно соответствующего потребностям заказчика решения задач автоматизации компания Phoenix Contact предлагает две серии компонентов INTERFACE Ex:



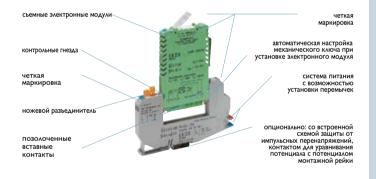
Process Interface ME

Ассортимент этой продукции включает в себя разнообразные высококачественные одно- и многоканальные устройства для развязки класса Ex-i в модульных корпусах для установки на монтажную рейку.



Process Interface PI

Съемные электронные модули имеют небольшую толщину (всего 12,4 мм) и предназначаются для установки вместе с базовыми элементами на монтажных рейках.



Базовые клеммные модули объединяют в себе все преимущества устанавливаемых в ряд клеммных компонентов. Такие особенности позволяет создавать практически идеальные системы. Также поставляются базовые клеммные модули со встроенной схемой защиты от импульсных перенапряжений.



Системные платы

Многоканальные основания используются для установки съемных интерфейсных модулей PI-Ex в основном там, где требуются системные кабели.

INTERFACE Analog

INTERFACE Analog

В цифровую эпоху преобразование аналоговых сигналов, как это и было и раньше, в основном находит применение в обрабатывающих отраслях промышленности, где происходит контроль множества параметров, таких как ток, напряжение, частота, температура, сопротивление и др., сбор значений и их дальнейшая обработка на уровне системы управления.

Большая длина соединительного кабеля, а также наводимые промышленным оборудованием индуктивные и емкостные помехи оказывают отрицательное влияние на процесс передачи сигналов. Кроме того, сигналы, передаваемые датчиками, не всегда согласуются с характеристиками устройств управления, поэтому может потребоваться развязка, преобразование, усиление, а также фильтрация сигналов. Для решения этих задач применяются аналоговые усилители с гальванической развязкой.

Компания Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент высокопроизводительных преобразователей сигналов для любых областей применения измерительных, управляющих и регулирующих устройств.

В дополнение к этому предлагаются квалифицированные консультации и сервисное обслуживание в любой стране мира.

Вся продукция подразделяется на две основные части:



Function Line

Многофункциональные универсальные модули обеспечивают повышение надежности работы оборудования и снижение расходов, связанных со складским хранением.



Standard Line

Недорогие компактные модули особенно подходят для серийного производства оборудования. Достаточно только установить и подключить модуль - и он полностью готов к эксплуатации!

INTERFACE Wireless

Системы радиосвязи RAD-Line

С помощью производимых компанией Phoenix Contact компонентов INTERFACE для беспроводных систем обеспечивается простая и надежная передача аналоговых и цифровых сигналов, а также последовательная передача данных по радиоканалу. Проектировщикам и пользователям предоставляются простые каналы передачи сигналов, которые могут реализовываться в различных отраслях промышленности. Теперь можно очень легко оперировать сигналами и данными, сбор и обработка которых до настоящего момента были затруднены или невозможны.



INTERFACE Monitoring

Контроль тока, напряжения и времени

Модули серии EMD обеспечивают контроль значений тока, напряжения, параметров фазы, температуры катушки, а также нагрузки на электродвигатель. При отклонении от заданного значения устанавливается соответствующий сигнал на релейном выходе. Реле времени серии ETD обеспечивают точный отсчет временных промежутков. Тонкая конструкция прочного промышленного корпуса, простота монтажа и настройки, а также широкие возможности комбинирования различных функций - вот только несколько отличительных особенностей модулей. Модули находят повсеместное применение благодаря широкому спектру номинальных напряжений с настраиваемым контролируемым диапазоном, адаптации к питающему напряжению и наличию сертификатов различных организаций.

Применение модулей контроля позволяет повысить безопасность, надежность и степень готовности систем и оборудования. Таким образом, техническое обслуживание может проводиться в точном соответствии с заранее намеченным планом.



MINI Analog -

модульные компоненты, отвечающие потребностям системы

Контроль температуры, преобразование или развязка сигналов — со всеми этими задачами прекрасно справляются аналоговые устройства производства Phoenix Contact. Серия компонентов MINI Analog шириной 6 мм, предназначенных для преобразования сигналов, создана на основе самых передовых технологий, благодаря чему отвечает максимально высоким требованиям и обеспечивает исключительно удобное обслуживание. С помощью нового адаптера MINI теперь возможно и подключение к системе.

Имеется возможность подачи трех дополнительных напряжений питания. Серию продукции завершают многочисленные принадлежности.

Общие технические характеристики

19.2...30 В постоян, тока Напряжение питания:

1.5 кВ Испытательное

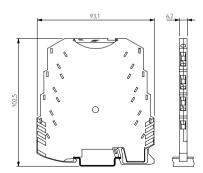
напряжение:

-20...+60 °C Диапазон температур:

< 500 MBT Рассеиваемая мощность:

Знаки о допуске к эксплуатации:





Развязка

Усилитель с гальванической развязкой трех цепей, конфигурируемый



Входной сигнал 0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B

Выходной сигнал

0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B

MINI MCR-SL-UI-UI Арт. № 2864383 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-UI-UI-NC Арт. № 2864150 (несконфигурирован)

Пружинные клеммь MINI MCR-SL-UI-UI-SP MINI MCR-SL-UI-UI-SP-NC Арт. № 2864163 (несконфигурирован)

Входной сигнал 0 24 B: 0 30 B

Выходной сигнал 0(4)...20 mA; 0(2)...10 B; 0(1)...5 B

MINI MCR-SL-U-UI-NC Арт. № 2864007 (несконфигурирован)

Арт. № 2864710 (сконфигурирован)

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-I-I Apt. № 2864406 (I) MINI MCR-SL-U-U Арт. № 2864684 (2)

Входной сигнал

(2) 0...10 B; ± 10 B

Выходной сигнал

(I) 0(4)...20 mA;

(I) 0(4)...20 mA;

(2) 0...10 B; ± 10 B

Усилитель с гальваничес

цепей и нормированным

MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC MINI MCR-SL-I-I-SP Арт. № 2810078 (несконфигурирован) Apt. № 2864723 (1) MINI MCR-SL-U-U-SP Арт. № 2864697 (2)

> Конфиг. измерительный преобразователь температуры для термоэлементов типа I или K

Температура

Конфиг. измерительный температурный преобразователь для РТ100 -150...+850 °C, -50...+200 °C



Входной сигнал

2-, 3- или 4-проводн., согласно M3K 751/EN 60 751: Диапазон температур -150...+850 °C

Выходной сигнал

0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B анализ ошибок

Винтовые клеммы

MINI MCR-SL-PT100-UI Арт. № 2864435 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-PT100-UI-NC Арт. № 2864273 (несконфигурирован)

Пружинные клеммы MINI MCR-SL-PT100-UI-SP Арт. № 2864736 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-PT100-UI-

Арт. № 2864286 (несконфигурирован)



Входной сигнал

2-. 3- или 4-проводн согласно МЭК 751/EN 60 751: Диапазон температур -50...+200 °C

Выходной сигнал

0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B анализ ошибок

Винтовые клеммы:

MINI MCR-SL-PT100-UI-200 Арт. № 2864309 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC Арт. № 2864370 (несконфигурирован)

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-TC-UI

анализ ошибок

Входной сигнал

Термоэлементы типа | или К

0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B

температурный диапазон

Выходной сигнал

. согласно EN 584-1; настраиваемый

Арт. № 2864448 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-TC-UI-NC Арт. № 2864299 (несконфигурирован)

Пружинные клеммы:

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP Арт. № 2864192 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC

Арт. № 2864202 (несконфигурирован)



Принадлежности Т-образные соединитель

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN

Арт. № 2869728

Разветвление пепей питания для двух преобразователей MINI Analog.

Макс. нагрузочная способность по току: 8 А перпендик./параллел. шине; 2 А для модуля ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,82 GN

Арт. № 2709561

Разветвление цепей питания для MINI-SYS (необходимо 2 соединителя).

Питающие клеммы

MINI MCR-SL-PTB

Арт. № 2864134

MINI MCR-SL-PTB-SP

Apt. № 2864147

С визуальным индикатором напряжения. Для резервного питания. Входы: 20... 30 В постоян. тока,

Выход: макс. 2 А

кой развязкой трех сигналом



Входной сигнал 0 I0 MA

Выходной сигнал 0...20 мА 4...20 мА

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-U-I-0 Арт. № 2813512 MINI MCR-SL-U-I-4 Арт. № 2813525

MINI MCR-SL-U-I-o-SP Apt № 2813570 MINI MCR-SL-U-I-4-SP Apt. № 2813583

Входной сигнал 0 20 MA 4 20 MA

Выходной сигнал 0...10 мА

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-I-U-0 Apt. № 2813541 MINI MCR-SL-I-U-4 Арт. № 2813538

Пружинные клеммы MINI MCR-SL-I-U-0-SP Арт. № 2813554 MINI MCR-SL-I-U-4-SP Арт. № 2813567

Разделитель сигналов с конфигурируемым входом



Входной сигнал 0(4)...20 mA; 0...10 B

Выходной сигнал 2 х 0...20 мА или 2 v 4 20 MA

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-UI-2I Арт. № 2864794 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-UI-2I-NC Арт. № 2864176 (несконфигурирован)

Пружинные клеммы MINI MCR-SL-UI-21-SP Арт. № 2864804 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-UI-21-SP-NC Арт. № 2864189 (несконфигурирован)

Устройство для развязки цепи питания (HART)



Входной сигнал 4 20 MA для 2- и 3-проводных передатчиков

Выходной сигнал 4...20 мА

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-RPS-I-I Арт. № 2864422

Пружинные клеммы: MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP Apt. № 2864752

Входной сигнал 0(4) 20 MA передача сигналов HART

Выходной сигнал 0(4)...20 mA

Арт. № 2864079

Выходной сигнал 0(4)...20 mA

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-RPSS-I-I

MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP Арт. № 2810230

Винтовые клеммы MINI MCR-SL-1 CP-I-I Арт. № 2864419 (одноканальный) MINI MCR-SL-2CP-I-I Арт. № 2864655 (двухканальный)

Входной сигнал 0(4)...20 mA

Одно- и двухканальное пассив-

ное устройство для развязки

Пружинные клемм MINI MCR-SL-ICP-I-I-SP Арт. № 2864749 (одноканаль MINI MCR-SL-2CP-I-I-SP Арт. № 2864781 (двухканальный)

С питанием от сигнальной цепи, измерительный преобразователь температуры для РТ100 -50...+300 °C



Входной сигнал 2-, 3-, 4-проводн.,

Pt100 (MЭK 751/EN60751): диапазон температур - 50...+300 °C

Выходной сигнал 4...20 MA / 20...4 MA

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-PT100-LP Арт. № 2810298 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-PT100-LP-NC Арт. № 2810308 (несконфигурирован)

MINI MCR-SL-PT100-LP-SP Арт. № 2810382 (сконфигурирован) MINI MCR-SL-PT100-LP-NC-SP Арт. № 2810395 (несконфигурирован)

Преобразование

Конфигурируемый аналоговый преобразователь частоты



Входной сигнал 0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B

Выходной сигнал транзистор, 0...50 Гц; 0...100 Гц; 0...250 Гц: 0...500 Гц: 0...1 кГц: 0...5 кГц: 0...2,5 кГц; 0...10 кГц, анализ ошибок

Винтовые клеммы: MINI MCR-SI -UI-f Арт. № 2864082

Пружинные клеммы MINI MCR-SL-UI-f-SP Apt. № 2810243

Конфигурируемый измерительные преобра-зователи положения потенциометра



Входной сигнал 3-проводной потенциометр 100 Ω 100 κΩ

Выходной сигнал 0(4)...20 mA; 0...10 B; 0(1)...5 B

Винтовые клеммы: MINI MCR-SI -R-UI Арт. № 2864095

Пружинные клеммы MINI MCR-SL-R-UI-SP Apt. № 2810256

Limit

Контроль

Конфигурируемое реле предельного значения



Входной сигнал 0(4)...20 mA: 0...10 B

Выходной сигнал контакт реле І переключающий

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-UI-REL Арт. № 2864480

Пружинные клеммы MINI MCR-SI -UI-RFI -SP Apt. № 2864493

Конфигурируемый коммутирующий усилитель NAMUR



Входной сигнал Бесконтактные датчики Namur, сухие переключающие контакты, переключающие

. контакты с шунтирующим резистором Выходной сигнал 2 замыкающих контакта, 1 замыкающий

контакт используется для передачи сигнала неисправности

Винтовые клеммы: MINI MCR-SL-NAM-2RNO Арт. № 2864105

Пружинные клеммы: MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP Apt. № 2810269

Электропитание системы MINI-SYS-PS100-240AC/24DC/1.5 Арт. № 2866983

. Подача тока через Т-образный соединитель или или вставные винтовые клеммы. Широкий диапазон входных напряжений: 85-264 B перемен. тока (45-65 Гц) Выходное напряжение: 24 В постоян. тока ± 1 % Выходной ток: 1,5 А при 60 °C / 2 А при 40 °C Рассеиваемая мощность: < 12 Вт при номинальной

MINI-SYS-PS 100-240AC/24DC/1.5/Ex Арт. № 2866653 (соотв. Ех-п)

Кабельная разводка системы

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A Apt. № 2811268

истемные адаптеры MINI Analog FLK 16/EZ-DR/300/KONFEK Apt. № 2299330

Готовый круглый кабель с двумя 16-полюсными соединительными колодками FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR

Арт. № 2314749

Фронтальный адаптер VARIOFACE для SIMATIC S/-300 MINI MCR-SL-ТВ Арт. № 2811420 Проходные клеммные модули MINI Analog

Маркировка MINI MCR DKL

Арт. № 2308111

Откидная прозрачная крышка, для маркировки модулей MINI Analog с помощью вставных полос

MINI MCR-DKL-LABEL

Арт. № 2810272

Вставные полосы, перфорированные, для размещения под прозрачными крышками

ZBF6...

(см. каталог CLIPLINE)

Маркировка для плоского кабеля



INTERFACE Analog — Широкий ассортимент продукции для помехозащищенной передачи процессных данных

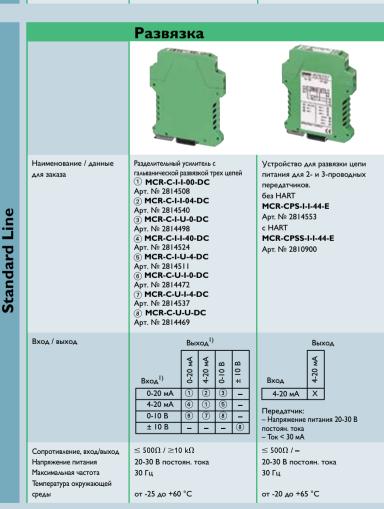
Модульные преобразователи для измерительных, управляющих и регулирующих устройств предохраняют аналоговые сигналы от искажений, вызываемых внешними помехами. Благодаря высокой точности преобразования, разделения и настройки аналоговых сигналов значительно повышается качество передачи и вместе с тем качество всей системы регулирования.

Продукция представлена следующими сериями:

- Развязка: Модули развязки сигнальной цепи MCR предназначены для гальванической развязки, усиления, фильтрации и согласования аналоговых сигналов.
- Температура: Измерительные температурные преобразователи МСR предназначены для подключения термометров сопротивления (например, PT100, In 1000, ...) и термоэлементов (например, типов J, K ...).
- Мощность: Измерительные преобразователи тока и напряжения MCR формируют из сигнала тока и напряжения нормированный аналоговый сигнал.
- Преобразование: Измерительные преобразователи MCR обеспечивают преобразование различных сигналов, например, частоты тока или частоты вращения, в аналоговый сигнал, воспринимаемый устройством управления.
- Контроль: Модули контроля MCR принимают аналоговые сигналы, обрабатывают их и в зависимости от величины сигнала выполняют требуемую функцию.

Развязка Наименование / данные усилитель с гальванической развязкой усилитель с гальванической для заказа , развязкой трех цепей, с , трех цепей, с возможностью обработки более 225 сигналов MCR-C-UI-UI-DCI/... . возможностью обработки более 225 сигналов, максимальная Арт. № 2810913 (предварительно сконфигурирован) MCR-C-UI-UI-DCI-NC MCR-C-UI-UI-450-DCI/ Арт. № 2810887 (предварительно Арт. № 2810939 (несконфигурирован) сконфигурирован) Вход / выход ٩ ٩ 0-10 B 0-10 B 0-5 B 0-5 B 0-20 4-20 4-20 0-20 мА 0-20 мА Х Х Х Х x x x x 4-20 мА Х Х Χ 4-20 mA X X X 0-10 B X X 0-10 B X X X X I) Другие возможные 0-5 B X X X X 0-5 B X X X X комбинации сигналов см. в техническом описании $< 500\Omega / > 10 k\Omega$ < 5000 / >10 kO Напряжение питания 18-30 В постоян, тока 18-30 В постоян, тока Ошибка передачи < 0,1 % от предельного значения < 0,1 % от предельного значения . Максимальная частота Температура окружающей среды от -20 до +65 °C от -20 до +65 °C

Function Line





Конфигурируемый разделительный усилитель для безопасной гальванической развязки трех цепей с широким диапазоном напряжений питашиа

1 MCR-FL-C-UI-UI-DCI-24-230 Арт. № 2814838 ② MCR-FL-C-UI/UI-B-DCI-24-230 Арт. № 2864325

> 0-20 4-20

Х X

20-253 В перемен./постоян. тока

< 0,1 % от предельного значения

1 10 Гц / 10 кГц переключаемый

② 30 Гц / 8 кГц переключаемый ① от -10 до + 70 °C 2 от -20 до + 65 °C

 $\mathbf{x} \mid \mathbf{x}$

X X

2 2

Bxo₄l)

0-20 мА

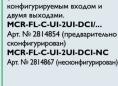
4-20 MA

0-10 B

±I0 B

≤600 Ω /≥10 κ Ω

٨



Умножитель сигналов с

2 21



Устройство развязки с питанием от сигнальной цепи, с конфигурируемым входом и выходом 4 20 MA

MCR-CLP-UI-I-4/... Арт. № 2814058 (предварительно сконфигурирован) MCR-CLP-UI-I-4-NC

Арт. № 2814252 (несконфигурирован)

			2 выхода					
0-10 B	±20 мА		2 входа	0-20 MA	4-20 MA	0-10 B	0-5 B	
Х	2		0-20 мА	Х	Х	Х	Х	
Х	2		4-20 mA	Х	Х	Х	Х	
Х	2		0-10 B	X	X	X	Х	
2	2		0-5 B	Х	Х	Х	Х	

≤600 Ω /≥10 к Ω на выход

20-30 В постоян. тока

≤ 800 Ω (24 B / 20 mA) / -8-30 В постоян, тока < 0,1 % от предельного значения 30 Гц

от - 25 до + 55 °C

МА	
4-20	
X	
X	
X	
Х	
	X

< 0,2 % от предельного значения

от -25 до +65 °C



Пассивное устройство развязки с преобразованием сигналов 0(4)...20 mA / 0(4)...20 mA c безопасным разделением цепей. І-канальное

MCR-SL-ICLP-I-I-00-4KV Арт. № 2814841



Пассивное устройство развязки с преобразованием сигналов 0(4)...20 mA / 0(4)...20 mA. І-канальное MCR-ICLP-I-I-00 Арт. № 2814016

 \leq 1375 Ω (24 B / 20 mA) / -

от -10 до +70 °C

75 Fu



Пассивное устройство развязки с преобразованием сигналов 0(4)...20 mA / 0(4)...20 mA. 2-канальное MCR-2CLP-I-I-00 Арт. № 2814029 4-канальн.

MCR-4CLP-I-I-00

Арт. № 2814045

Выход					Вых
Вход	0-20 MA	4-20 MA		Вход	0-20 MA
0-20 мА	Χ	_		0-20 мА	Х
4-20 мА	ı	Х		4-20 mA	_

≤1375 Ω при I=20 мА Выходн. сигнал

от -10 до +70 °C

75 Гц при I = 20 мА

4-20 MA ¥ ٩ 0-50 Вход 0-20 MA X 4-20 mA -4-20 MA

 \leq 1375 Ω (24 B / 20 mA) / -

75 Гц при I = 20 мА

от -10 до +70 °C

Температура



измерительный температурный преобразователь для термометра сопротивления и термоэлемента. МСR-T-UI/...

сконфигурирован) МСR-T-UI-E/... Арт. № 2814113 (предварительно

сконфигурирован) MCR-T-UI-NC

Арт. № 2814126 (несконфигурирован) Термометр сопротивления (2-, 3-Входной сигнал

НапряжениеТок 0-5 В / 0-10 В 0-20 мА / 4-20 мА

Сопротивление, вход/выход Переключающий контакт Напряжение питания Ошибка передачи

Наименование / данные

для заказа

Выход

Температура окружающей среды

Арт. № 2814090 (предварительно

Арт. № 2814100 (несконфигурирован) **MCR-T-UI-E-NC**

термометр сопротивления (2 или 4-проводной), датчики с термоэлементами, линейный сигнал в мВ, резистор и потенциометр

±10 B / ±5 B

≤500Ω / ≥10 κΩ Транзистор n-p-n-типа, до 100 мА 18-30 В постоян. тока <0,1 % от предельного значения, +6 мВ или 12 мкА на выходе

от -20 до +65 °C

Программируемый с питанием от сигнальной цепи измерительный преобразователь сигналов пресогразова: о... температуры. Vстанавливается на монтажную рейку MCR-FL-T-LP-I Арт. № 2864561 MCR-SL-PT100-LP-I

Арт. № 2864558 для установки в присоединительную головку формы В MCR-FL-HT-T-I Арт. № 2864529 MCR-SL-HT-PT100-I Apt. № 2864516

Термометр сопротивления РТ и Ni (2-, 3- или 4-проводной), датчики с термоэлементами, линейный сигнал в мB, датчик сопротивления

Ток 4-20 мА / 20-4 мА

в зависимости от типа

8-35 В пост. тока, в зависимости от типа в зависимости от типа

от -40 до +85 °C

Температура



Наименование / данные Измерительный температурный преобразователь для для заказа РТ100 и термоэлементов с

① MCR-PT100-U-DC/... Арт. № 2810311 ② MCR-PT100-I/DC/... Арт. № 2810337 3 MCR-TE-JK-U-E/...

Арт. № 2810515 ♠ MCR-TE-JK-I/E/... Арт. № 2810528

гальванической развязкой.

Реле температуры для РТ100.

MCR-SL-PT100-SP Арт. № 2814948

Вход / выход

٤ 0(4)-20 N 0-10 B Bxox PT 100 (1) (2) TC J/K 3 4 РТ100 и 1 реле с переключ. контактом 30 В перемен, тока / 36 В постоян.

тока / 50 мА 250 В перемен. тока / 2 А

≤500 Ω / 10 κΩ Сопротивление, вход/ выход

Напряжение питания Ошибка передачи

Температура окружающей среды

20-30 В постоян. тока 12 < 0,4 % 34 < 2,5 %

от -20 до +65 °C

20-30 В постоян. тока < 1 % (ошибка настройки)

or -20 ∧o +65 °C

Мощность





Наименование / данные для заказа

Активный измерительный преобразователь тока, до II A, программируемый. MCR-S-1-5-UI-DCI/... мск-з-1-3-01-DCI/... Арт. № 2814634 (предварительно сконфигурирован) MCR-S-1-5-UI-DCI-NC МСК-3-1-3-01-0С1-11С Арт. № 2814715 (несконфигурирован) МСК-S-1-5-UI-SW-DCI/... Арт. № 2814650 (предварительно мск-s-I-5-UI-SW-DCI-NC Арт. № 2814731 (несконфигурирован) Активный измерительный преобразователь тока, до 55 A, программируемый. MCR-S-I 0-50-UI-DCI/...

Арт. № 2814647 (предварительно сконфигурирован)
MCR-S-10-50-UI-DCI-NC

Арт. № 2814663 (предварительно

сконфигурирован)
MCR-S-I 0-50-UI-SW-DCI-NC Арт. № 2814744 (несконфигурирован)

от 0-9.5 до 0-55 А. постоянный.

Арт. № 2814728 (несконфигурирован) MCR-S-10-50-UI-SW-DCI/...

Измерительный преобразователь сигнала напряжения для: напряжения постоян. тока до ±660 В

① MCR-VDC-UI-B-DC Apt. № 2811116

напряжения перемен. тока до 440 В

② MCR-VAC-UI-0-DC Apt. № 2811103

Входной сигнал

от 0-0.2 до 0-11 А. постоянный. переменный и несинусоидальный ток . 15-400 Гц 2 x I _{номин. длительн.}

переменный и несинусоидальный ток 15-400 Fu зависит от проводника

① от 0...±20 до 0...±660 В постоян. тока ② от 0-20 до 0-440 В перемен. тока

② 45-400 Fu

Нагрузочная способность по максимальному току Выходной сигнал

Напряжение 0(4)-20 MA 0(1)-5 B и инвертирован.0(2)-10 В

±10 B / ±5 В и инвертирован.

Напряжение 0(4)-20 mA 0(1)-5 B и инвертирован.0(2)-10 В

① I ±20 мA ±10 B 2 2 0(4)-20 mA 0-10 B

Сопротивление, вход/выход Выходной переключающий контакт

Напряжение питания Ошибка передачи Ступенчатая характеристика/ скорость измерения Испытательное напряжение Температура окружающей среды < 500O >10 kO ≥ 30012 ≥ 10 к12 до варианта SW, I переключающий контакт, транзисторный выход р-п-р-типа, до 80 мА 20-30 В постоян, тока

< 0,5 % от диапазона номинальных значений 330 мс при перемен. / постоян. токе

4 кВ, 50 Гц, I мин. от -20 до +60 °C

< 500O >10 kO до варианта SW, I переключающий контакт, транзисторный выход р-п-р-типа, до 80 мА 20-30 В постоян. тока

±10 B / ±5 В и инвертирован

< 0,5 % от диапазона номинальных значений 40 мс при постоян. токе / 330 мс при перемен, токе 4 кВ, 50 Гц, I мин. от -20 до +60 °C

 $\leq 500\Omega$ >10 kO

8.5...30.2 В постоян, тока

1) < I % от пред. знач. 2) < I,5 % от пред. знач. 1) 12 Mc (2) 250 Mc

Напряжение

1,5 кВ, 50 Гц, 1 мин. ② 3,3 кВ, 50 Гц, 1 мин.

① от - 25 до + 50 °С, ② от - 25 до +60 °С

Мощность







Наименование / данные для заказа

 Преобразователь сигнала тока для синусондального переменного тока от 0 до 1/5 А
 Пассивный измерительный преобразователь сигнала тока для синусоидального переменного тока от 0 до 1/5 A 1 MACX-MCR-SL-CAC-5-I Арт. № 2810612 ② MACX-MCR-SL-CAC-5-I-UP Apτ. № 2810625

③ MCR-SLP-1-5-UI-0 Арт. № 2814359

Реле тока для синусоидального переменного тока 0...16 А. MCR-SL-S-16-SP-24 Арт. № 2864464

Измерительный преобразователь сигнала тока для синусоидального и несинусоидального переменного тока, с выходом сигнала тока. (с питанием от сигнальной цепи)

(1) MCR-SL-S-100-I-LP Арт. № 2813486 ② MCR-SL-S-200-I-LP Apr. № 2813499

③ MCR-SL-S-400-I-LP Арт. № 2813509

Измерительный преобразователь сигнала тока для синусоидального и несинусоидального переменного тока, с выхолом сигнала напряжения 1 MCR-SL-S-100-U Арт. № 2813457 2 MCR-SL-S-200-U Apt. № 2813460 ③ MCR-SL-S-400-U Apt. № 2813473

Вход Диапазон частот Нагрузочная способность по максимальному току Нагрузочная способность

синусоидальн. 45...50...60 Гц ①,② 20 x I_N ③ 20 x I_N, для 5 мин. ①, ② 20 x I_N (I c) 3 50 / 100 A 1, 2 0...20 MA, 4...20 MA

3 0...20 MA / 0...10 B

0-1 А перемен., 0-5 А перемен.

45 50 65 Fu $2 \times I_N$ 2 X I_N
Выходной переключающий контакт:

1 реле с переключи контактом макс. кол-во
циклов переключения: 30 В перемен. тока /
36 В постоян. тока

76 В постоян. тока

77 В переключателем

77 В постоян. Тока

77 В постоян. Тока

78 В постоян. Тока ① ...100A ② ...200A ③ ...400A 30, 6000 Fu без ограничений без ограничений 4 20 MA

① ...100A ② ...200A ③ ...400A 30...6000 Гц без ограничений без ограничений 0(5)...10 B

Выход Сопротивление, вход/выход

Напряжение питания

по импульсному току

 $(1), (2) < 500\Omega$ $(3) < 750\Omega > 100 k\Omega$ ① 19,2...30 В постоян. тока ② 19,2...253 20-30 В постоян. тока В перемен./постоян. тока

Точность настройки: < 0,5 % тип.

(U_R-12 B) / 20 mA 20-30 В постоян. тока; с питанием от сигнальной цепи < ±1 % от предельного значения

> 10k0 20-30 В постоян, тока:

Ошибка передачи Ступенчатая характеристика / скорость измерения Испытательное напряжение (вход/выход) Температура окружающей среды

(1), (2) < 300 mc (3) < 200 mc

①, ② - 20...65 °C ③ - 25...60 °C

40 мс

< 340 мс 5 кВ, 50 Гц, 1 мин. от -20 до +60 °C

< ±1 % от предельного значения

4 кВ. 50 Гц. I мин.

4 кB, 50 Гц, I мин. от -20 до +65 °C

0-16 А перемен.

синусоидальн.

< 340 мс

5 кВ, 50 Гц, 1 мин. от -20 до +60 °C

Standard Line

Преобразование			Контроль		
Function Line		Function Line		34567	14567 1000
Наименование / данные для заказа	Программируемый измерительный преобразователь частоты, до 120 кГц. МСR-F-UI-DC Арт. № 2814605	Наименование / данные для заказа	Программируемое реле предельного значения сигнала, для нормированных сигналов и сигналов температуры, с 2 релейными контактами. МСR-PSP Арт. № 2811912 с гальванически развязанным входом МСR-PSP-DC Арт. № 2811925	Программируемый цифровой индикатор для отображения нормированных аналоговых сигналов. для 24 В постоянн. тока ① MCR-FL-D-UI-2SP-24 Арт. № 2864215 Для 230 В перемен. тока. ② MCR-FL-D-UI-2SP-230 Дрт. № 2864228	Программируемый цифровой индикатор для резистивных термометров и термоэлементов. для 24 В постоянн. тока ① MCR-FL-D-T-2SP-24 Арт. № 2864231 для 230 В перемен. тока ② MCR-FL-D-T-2SP-230 Арт. № 2864244
Вход сигнала частоты Входные источники Выход	0, І Гц 120 кГц Транзисторные выходы n-p-n / p-n-p-типа Датчик NAMUR Сухой контакт Тахогенератор 0-10 В / 10-0 В, 0-5 В / 5-0 В, 0(4)-20 мА / 20-0(4) мА Транзисторный выход p-n-p,	Входной сигнал Выход Корпус	Термометр сопротивления (2-, 3-или 4-проводной), термоэлемент, сопротивление 0-8 кΩ ток/напряжение ±30 мА / ±30 В постоян. тока 2 переключающих контакта, мак. 250 В перемен. тока / 2 А кол-во коммутац. циклов 2x10 ⁷ EG 45 x 75 x 110 мм	Напряжение: 0-10 В / ±10 В Ток: 0-20 мА / 4-20 мА 7-сегментный светодиодный индикатор; 14.2 мм, красного цвета, 5 знаков 96 х 48 мм, корпус, соотв. DIN 2 переклочающих контакта, мак. 250 В перемен. тока / 3 А	Термометр сопротивления, 2-, 3- или 4-проводной , термоэлементы, линейный сигнал в мВ, сопротивление 04 к Ω 7-сегментный светодиодный индикатор; 14,2 мм, красный 5 знаков 96 х 48 мм, корпус, соотв. DIN 2 переключающих контакта, макс. 250 В перемен. тока / 3 А
Сопротивление, вход/ выход Напряжение питания Ошибка передачи Время преобразования сигнала Испытательное напряжение	≤ 500Ω / ≥ 500 Ω 20-30 В постоян. тока <0,15 % от измеренного значения 32 мс 1,5 кВ, 50 Гц, 1 мин. от -20 до +65 °C	Напряжение питания Точность Ступенчатая характеристика / скорость измерения Испытательное напряжение Температура окружающей среды	20-30 В постоян. тока < 0,1 % от предельного значения в зависимости от входного сигнала 1 кВ, 50 Гц, 1 мин. (при постоянном токе) от -20 до +65 °C	① 10-30 В постоян. тока ② 90-260 В перемен. тока < 0,1 % ± I разряд 2 измерения / с 500 В _{эфф.} , / 2,3 кВ _{эфф.} , 50 Гц. I мин. от -20 до +65 °C	 ① 10-30 В постоян. тока ② 90-260 В перемен. тока < 0,1 % ± 1 разряд 2 измерения / с 500 В_{эфф.} / 2,3 кВ_{эфф.} 50 Гц, 1 мин. от -20 до +65 °C

		среды	от -20 до +65 °C	от -20 до +65 °C	от -20 до +65 °C
П	ринадлежности		Контроль		
Standard Line		Standard Line	34567	34567	123428
Наименование / данные для заказа	Адаптер монтажной рейки для цифровых индикаторов в корпусе 48 x 24 мм, соотв. DIN МСR-SL-D-RA Арт. № 2810081 для установки цифровых индикаторов на монтажную рейку шириной 35 мм, соотв. EN 60715	Наименование / данные для заказа	Программируемый цифровой индикатор для отображения нормированных аналоговых сигналов. МCR-SL-D-UI Арт. № 2864011	Программируемый задатчик MCR-SL-D-SPA-UI Арт. № 2710314	Программируемый цифровой индикатор для отображения частоты, длительности импульсов и времени MCR-SL-D-fit Арт. № 2864024
Входной сигнал	-	Входной сигнал	0-10 B 0-20 mA / 4-20 mA	2-сегментный светодиодный индикатор, 8 мм, красного цвета 4 знака	макс. 60 кГц (CntDir), макс. 25 кГц (вверх-вниз / вверх- вверх / квадр. 1/ квадр. 2 макс. 15 кГц (квадр. 4)
Выход	-	Выход Корпус	7-сегментный светодиодный индикатор, 8 мм, красного цвета 5 знаков 48 x 24 мм, корпус, соотв. DIN	0-12 В 0-24 мА 48 х 24 мм, корпус, соотв. DIN	7-сегментный светодиодный индикатор, 8 мм, красного цвета 6 знаков, оптопара (30 А постоян. тока / 10 мА) 48 х 24 мм, корпус, соотв. DIN
прочие данные	-	Напряжение питания Точность Ступенчатая характерис-	10-30 В постоян. тока < 0,1 % ± 1 разряд 2 измерения / с	10-30 В постоян. тока < 0,1 % ± 1 разряд настраиваемые	10-30 В постоян. тока < 0,1% (тахометр/счётчик-частотомер < 0,005 % (счетчик времени)
		тика / скорость измерения Испытательное напряжение Температура окружающей	2 измерения / с 500 В _{эфф} , 50/60 Гц, I мин.	500 В перемен. тока (50 Гц, 1 мин)	-
		среды	от - 10 до + 50 °C	от -20 до +65 °C	от -20 до +65 °C

INTERFACE Ex — искробезопасные компоненты измерительных, управляющих и регулирующих систем для взрывоопасных зон

Серия компонентов INTERFACE Ex производства Phoenix Contact предлагает точно соответствующий потребностям и недорогой способ решения задач автоматизации, системотехники и производства специального оборудования и обеспечивает высокую степень готовности оборудования. Компоненты обеспечивают надежную гальваническую развязку искробезопасных цепей и цепей системного уровня и передачу измеренных значений к ПЛК или системе управления процессами.



INTERFACE Ex i



Modular

Аналоговый ВХОД	Аналоговый ВЫХОД	Цифровой ВХОД	Цифровой ВЫХОД	Температура	
Устройство для развязки цепи питания с передачей по протоколу HART	Модуль для развязки по выходу с передачей данных по протоколу HART	Коммутирующий усилитель NAMUR, 2-канальн.	Модуль управления клапаном	Измерительный преобразователь сигналов температуры	
Входной сигнал искробезопасный 2-, 3-проводной измерительный преобразователь 420 мА,	Входной сигнал искробезопасный 0/420 мА	Входной сигнал искробезопасные бесконтактные датчики NAMUR, сухие переключающие контакты, переключающие контакты с шунтирующим резистором	Входной сигнал 1830 В постоян. тока из цепи управления	Входной / выходной сигнал • Термометр сопротивления (кроме PI-EX-ME-THC-I) • Термоэлемент (кроме PI-EX-ME-RTD-I) • сигнал в мВ (кроме PI-EX-ME-RTD-I) • Термометр сопротивления (кроме PI-EX-ME-THC-I)	
Выходной сигнал 0/420 мА	Выходной сигнал 0/420 мА	Выходной сигнал Реле: 5 А (250 В перемен. тока), 2 А (100 В постоян. тока) Транзистор: макс. 100 мА	Выходной сигнаа искробезопасный, линейная характеристика $U_V = 24$ В, $I_V = U_V / (R_i + _{RSV})$ Ri= 370Ω		
Допуск ⊕ II (I) GD, [EEx ia] IIC	Допуск ⊕ II (I) GD, [EEx ia] IIC	Допуск ⑤ II (I) GD, [EEx ia] IIC	Допуск ⊕ II (I) GD, [EEx ia] IIC	Aonyck PI-EX: I (I) GD, [EEx ia] IIC MCR-FL-HT: II I G, EEx ia IIC T6 MCR-FL: II I (I) G, EEx ia IIC T6	
6e3 HART PI-EX-ME-RPS-I/I Apr. № 2835435 c HART PI-EX-ME-RPSS-I/I Apr. № 2835422	6e3 HART PI-EX-ME-ID-I/I Apt. № 2835448 PI-EX-ME-2IDLP-I/I Apt. № 2835464 c HART PI-EX-ME-IDS-I/I Apt. № 2835451	с выходным переключающим контактом PI-EX-ME-2NAM/COC-24VDC Арт. № 2835493 PI-EX-ME-2NAM/COC-120VDC Арт. № 2835781 PI-EX-ME-2NAM/COC-230VDC Арт. № 2835503 с транзисторным выходом PI-EX-ME-2NAM/TO Арт. № 2835480 PI-EX-ME-2NAM/TO-A Арт. № 2835778	одноканальный PI-EX-ME-SD/24/65-C Арт. № 2835477 двужканальный PI-EX-ME-2SD/24/65-C Арт. № 2835477	PI-EX-ME-RTD-I Apr. № 2835794 PI-EX-ME-THC-I Apr. № 2835707 MCR-FL-TS-LP-I-EX Apr. № 2835587 MCR-FL-T-LP-I-EX Apr. № 2835574 MCR-FL-HT-TS-I-EX Apr. № 2835545 MCR-FL-HT-T-I-EX Apr. № 2835545	

INTERFACE Ex i



Вставные

Аналоговый ВХОД	Аналоговый ВЫХОД	Цифровой ВХОД	Цифровой ВЫХОД	Температура
Модуль развязки цепей питания / развязки по входу, поддержка протокола HART	Модуль для развязки по выходу, поддержка протокола HART	Коммутирующий усилитель NAMUR	Модуль управления клапаном	Измерительный преобразова- тель сигналов температуры
		SIL 2	SIL 3	
Входной сигнал искробезопасный 420 мА Напряжение питания передатчика: 16,5 В при 20 мА	Входной сигнал 420 мА	Входной сигнал искробезопасные бесконтактные датчики NAMUR, сухие переключающие контакты, переключающие контакты с шунтирующим резистором	Входной сигнал 2030 В постоян. тока	Входной сигнал искробезопасный •2- или 3-проводные датчики РТ100 • Термоэлементы • линейный сигнал в мВ
Выходной сигнал 420 мА Сопротивление 0600 Ω	Выходной сигнал искробезопасный 420 мА Напряжение 16,5 В (20 мА) Сопротивление 0800 Ω	Выходной сигнал Реле: I А (30 В постоян. тока), 0,5 А (125 В перемен. тока) Транзистор: макс. 100 мА	Выходной сигнал искробезопасный, (121,9 В (5,5 В при 25 мА) (2)24 В (11,8 В при 48 мА) (3)21,4 В постоян. тока (12,5 В при 60 мА) (4)30 В постоян. тока при 300 мА	Выходной сигнал 420 мА
Допуск © II (I) GD, [EEx ia] IIC	Допуск ⊕ II (I) GD, [EEx ia] IIC	Допуск © II (I) GD, [EEx ia] IIC SIL2; ① ③	Aonyck ⑤ II (1) GD, ⑥ II 3 GD ① + ② [EEx ia] IIC ③ [EEx ia] IIB SIL3	Допуск ⊕ II (I) GD, [EEx ia] IIC
Устройство для развязки цепи питания PI-EX-RPSS-I/I Арт. № 2835011 Входное развязывающее устройство PI-EX-AIS-I/I Арт. № 2835626	с HART PI-EX-IDS-I/I Арт. № 2835613	Замыкающий контакт реле ① PI-EX-NAM/RNO-NE Арт. № 2835341 Транзистор ② PI-EX-NAM/TO Арт. № 2835574 ③ PI-EX-NAM/TO-P Арт. № 2865117	Группа газов IIC ① PI-EX-SD-21-25 Арт. № 2865201 ② PI-EX-SD-24-48 Арт. № 2865298 Группа газов IIB ③ PI-EX-SD21-60 Арт. № 2865188 Редейный модуль ④ PI-EX-DO/REL-S Арт. № 2865120	2- или 3-проводные датчики РТ100 предварительно сконфигурирован РІ-ЕХ-RTD-I/ Арт. № 2835066 не сконфигурирован РІ-ЕХ-RTD-I-NC Арт. № 2835590 Термоэлемент, линейный сигнал в мВ предварительно сконфигурирован РІ-ЕХ-ТНС-I/ Арт. № 2835079 не сконфигурирован РІ-ЕХ-ТНС-I-NC Арт. № 2835600

Мультиплексор Невзрывозащищенный Базовые элементы модуль Базовые клеммные Системные платы Мультиплексор для системных плат HART Системная плата с интерфейсом HART модули SIMATIC® S7-300 PI-EX-TB MACX MCR-S-MUX Аналоговый ВХОД **Vниверсальные** Арт. № 2835901 PI-EX-MB/8/3/D-9SUB UM122-2FLK14/EX/MB PI-EX-MB-S/16-01-2/D-SUB Арт. № 2865599 PI-N-UI-UI-AI Арт. № 2835859 Арт. № 2835558 Арт. № 2835587 PI-EX-TB/T /4/OUT/S7 Арт. № 2835927 PI-EX-MB/16/3/D-SUB . Аналоговый ВЫХОД PI-N-UI-UI-A0 Арт. № 2835159 Арт. № 2835011 PI-EX-MB-AI/8/FLK14/PLC/ с защитой от импульсных Арт. № 2835671 PI-EX-MB/D-SUB KD-SI перенапряжений Цифровой ВХОД PI-N-NAM/RNO Арт. № 2835383 Арт. № 2835972 PI-EX-TB PI-EX-MB-DI/16/FLK14/PLC/ Honeywell Experion Арт. № 2858386 KD-SI Арт. № 2835888 TT-PI-EX-TB/T PI-EX-MB-AI/16-06-03/HON-TPS Арт. № 2835985 Арт. № 2858344 Арт. № 2310060 PI-EX-MB-DO/16-06-02/HON-TPS Emerson Delta V Арт. № 2310073 UM122-FLK16/EX-MB/8 PI-EX-MB-DC/16-06-02/HON-TPS Арт. № 2968467 Арт. № 2310086 PI-EX-MB-DI/16-06-02/HON-TPS Арт. № 2310099

Системы радиосвязи **INTERFACE** Wireless RAD-I ine





Преимущества беспроводной связи подтверждаются многочисленными примерами применения в системах управления процессами. Сигналы об уровнях заполнения и команды управления насосами, расположенными на большой территории склада горючего или очистной станции, должны регистрироваться и передаваться в систему управления, находящуюся, например, в соседнем здании. Однако, рытье котлованов, прокладка кабельных трасс и разводка кабелей всегда связаны с большими затратами. Издержки на проектирование и проведение инспекций, а также необходимость получения различных разрешений до начала реализации проекта приводят к значительным затратам времени и денежных средств, что еще больше увеличивает общую стоимость проекта.

Напротив, внедрение системы беспроводной связи лишено перечисленных выше недостатков, производится очень быстро и позволяет сэкономить несколько десятков тысяч евро. Беспроводная связь предоставляет незаменимое и недорогое решение в тех случаях, когда на пути передачи данных имеются такие препятствия, как улицы, железнодорожные пути или реки. Компоненты Trusted-Wireless обеспечивают надежную передачу сигналов и данных в жестких промышленных условиях.

RAD-I ine IO Однонаправленная (UD) система радиосвязи



Комплект, состоящий из передатчика для наружного монтажа, устанавливаемого на монтажную рейку приемника и двух ненаправленных антенн Omni

RAD-ISM-2400-PIPE-TX-ME-RX-UD

Apt. № 2885854

Комплект, состоящий из устанавливаемого на монтажную рейку передатчика, приемника для наружного монтажа, и двух ненаправленных антенн Omni

RAD-ISM-2400-ME-TX-PIPE-RX-UD Арт. № 2885896

Комплект, состоящий из передатчика и приемника для наружного монтажа, а также двух ненаправленных антенн Omni

RAD-ISM-2400-PIPE-SET-UD-ANT Арт. № 2885935

Комплект, состоящий из устанавливаемых на монтажную рейку передатчика и приемника, а также двух ненаправленных антенн Omni

RAD-ISM-2400-SET-UD-ANT Арт. № 2867283

- 2 дискретных сигнала 5-30 В перемен. / постоян.
- І аналоговый сигнал тока 4...20 мА
- Напряжение питания передатчика
- 12...30 В постоян. тока или 85...250 В перемен. тока
- Напряжение питания приемника:
 12...30 В постоян. тока или 85...250 В перемен. тока
- Степень защиты IP20 или IP65

Функция экономии электроэнергии, реализуемая передатчиком для наружного монтажа DC-RAD-Line IO

Возможен заказ модуля передатчика одного из двух следующих типов:

- НСТ = с непрерывной передачей
- НЕТ = передача при изменении состояния цифрового сигнала
- Н005 = передача производится каждые пять минут
- Н060 = передача производится один раз в час
- Н120 = передача производится каждые два часа

Приемник, обеспечивающий подключение типа "точка - точка"

RAD-ISM-2400-RX Арт. № 2867306

RAD-ISM-2400-PIPE-RX

Арт. № 2885689

RAD-ISM-2400-PIPE-RX-HV

Apt. № 2885320

RAD-Line IO

Двунаправленная (BD) система радиосвязи



Комплект, состоящий из 2 приемо-передатчиков и 2 антенн

RAD-ISM-2400-SET-BD-BUS-ANT Арт. № 2867733

- 2/2 цифровых сигнала 5-30 В перемен. / постоян. тока
 1/1 аналоговый сигнал тока 4...20 мА
- встроенное шинное основание обеспечивает установку в ряд дополнительных модулей
- расширения
 Напряжение питания передатчика: 12...30 В постоян, тока

Система, состоящая из 2 приемо-передатчиков с функцией только приема и передачи и І приемо-передатчика с функцией повторителя, без антенн

RAD-ISM-2400-REP-SET-BD-BUS

Арт. № 2885650

Приемо-передатчик, обеспечивающий подключение типа "точка - много точек", также используется для цепей повторителя

RAD-ISM-2400-BD-BUS

Арт. № 2867746

RAD-Line IO

Модули расширения



Аналоговый модуль для 4 входов

RAD-IN-4A-I

Арт. № 2867115

Аналоговый модуль для 4 выходов

RAD-OUT-4A-I

Арт. № 2867128

Аналоговый модуль для 8 входов

RAD-IN-8D

Арт. № 2867144

Аналоговый модуль для 8 выходов

RAD-IN-8D-REL

Apt. № 2867157

Аналогово-цифровой модуль для Іх аналогового входа/выхода 2х цифровых входов/выходов

RAD-IN+OUT-2D-IA-I

Арт. № 2867322

Счетно-измерительный модуль для 2 входов

RAD-IN-2D-CNT

Арт. № 2885223

Счетно-измерительный модуль для 2 выходов

RAD-OUT-2D-CNT

Арт. № 2885236

7980 M

C€ 0682

RAD-Line Serial

Система двунаправленной радиосвязи, для передачи последовательных данных



Беспроводной приемо-передатчик с последовательным интерфейсом

RAD-ISM-2400-DATA-BD

Арт. № 2867869

- Последовательный интерфейс RS-232, RS-422/RS-485
- Программно конфигурируется, как ведущее или ведомое устройство или в качестве ведомого повторителя (промежуточная станция)
- Скорость передачи данных до 250 кбит/с, все данные (115 кбит/с - пользовательские данные)
- Напряжение питания 12...30 В постоян. тока

Комплект для настройки конфигурации

RAD-ISM-2400-DATA-CONFIG-KIT

Арт. № 2885838

Состоит из компакт-диска с конфигурационным ПО RAD-Link, руководства по быстрому вводу в эксплуатацию, руководства пользователя и интерфейсного кабеля (SUB-D9/USB)



Компактные модули контроля и модули таймера — «используются повсюду»

Модули контроля и таймеры позволяют повысить безопасность и степень готовности практически любых систем и оборудования. Только при непрерывном контроле важных параметров сети и управлении с точным отсчетом временных промежутков обеспечивается бесперебойная и экономичная работа системы.

Созданные на основе передовых технологий модули имеют прочные промышленные корпуса толщиной всего 22,5 мм и по два переключающих контакта, что делает их самыми компактными устройствами своего класса. Все функции, пороговые уровни и времена задержки очень просто настраиваются с помощью потенциометра или поворотного переключателя, расположенного на фронтальной панели модуля. Поставляются вставные силовые (Power) модули, рассчитанные на подключение к сети питания с определенным напряжением, а также блоки питания с широкой поддержкой входных параметров.

Поставляются модули для контроля тока, напряжения, параметров фазы, температуры катушек электродвигателя, нагрузки (соз ф), а также уровня проводящей жидкости.

Два типа многофункциональных реле времени, а также тактовое реле и реле для переключения со звезды на треугольник с настраиваемыми в больших пределах временными диапазонами подходят для широкого спектра применений.

Ток (однофазный)



EMD-FL-C-10 Apt. № 2866022

Контролируемый диапазон 10 мА – 10 А, перемен./постоян., пониженный ток Повышенный ток, контроль диапазона Блок питания с широкой поддержкой входных параметров

EMD-SL-C-UC10 Apt. № 2867937

Контролируемый диапазон

10 мA – 10 A, перемен./постоян., пониженный ток

EMD-SL-C-OC-10 Apr. № 2866019

Контролируемый диапазон 10 мА – 10 А, перемен. / постоян., повышенный ток

Напряжение (однофазные сети)



EMD-FL-V-300 Арт. № 2866048

Контролируемый диапазон

3 – 300 В перемен/постоян. тока, пониженное напряжение Повышенное напряжение, контроль диапазона Блок питания с широкой поддержкой входных параметров

EMD-SL-V-UV-300

Арт. № 2866035

Контролируемый диапазон

3 – 300 В перемен./постоян. тока, пониженное напряжение





(3-фазные сети)



EMD-FL-3V-230

Арт. № 2885773

Контролируемый диапазон 3 х (184 – 276 В) перемен. тока, пониженное напряжение контроль диапазона, параметры фазы Блок питания с широкой поддержкой входных параметров

EMD_EL_3V_400

Арт. № 2866064

Контролируемый диапазон 3 x (320 – 480 В) перемен. тока, пониженное

напряжение контроль диапазона, параметры фазы Блок питания с широкой поддержкой входных параметров

EMD-FL-3V-500

Арт. № 2867979

Контролируемый диапазон 3 x (400 – 600 В) перемен. тока, пониженное напряжение контроль диапазона, параметры фазы Силовой (Power) модуль

EMD-FL-3V-690

Арт. № 2885249

Контролируемый диапазон 3 x (550 – 830 В) перемен. тока, пониженное напряжение контроль диапазона, параметры фазы Силовой (Power) модуль

EMD-SL-3V-400

Арт. № 2866051

Контролируемый диапазон 3 x (320 – 480 В) перемен. тока, контроль

диапазона Силовой (Power) модуль

EMD-SL-3V-400-N

Арт. № 2885278

Контролируемый диапазон $3 \times (320-480 \text{ B})$ перемен. тока, контроль

диапазона (Power) модуль

EMD-SL-PH-400

Арт. № 2866077

Контролируемый диапазон 3(N) (324 – 477 В) перемен. тока, параметры

фазы Питание от сети

Температура



EMD-SL-PTC

Арт. № 2866093

Контролируемый диапазон <1,8 к Ω ... 3,6 к Ω , Устройства для контроля терморезисторов до 6 позисторов Силовой (Power) модуль

Нагрузка (cos ф) 1/3-фазный



EMD-FL-PF-400

Арт. № 2885809

Контролируемый диапазон $\cos \varphi = 0, 2-0, 99$ повышенная нагрузка, пониженная нагрузка, контроль диапазона Вход измерительной системы 40...415 В перемен. тока блоки питания с широкой поддержкой входных параметров



EMD-SL-LL-230

Арт. № 2885906

Порог срабатывания 0,25 кΩ –100 кΩ Вход измерительной системы проводящие зонды Напряжение питания 230 В перемен. тока без силового модуля

Силовой (Power) модуль



Для корпусов шириной 22,5 мм

EMD-SL-PS-24DC Apr. № 2885359 EMD-SL-PS-24AC Apr. № 2866103 EMD-SL-PS-110AC Apt. № 2866116 EMD-SL-PS-120AC Арт. № 2885731 EMD-SL-PS-230AC Apt. № 2866129

Для корпусов шириной 45 мм

EMD-SL-PS45-110AC Арт. № 2885281 EMD-SL-PS45-120AC Apr. № 2885744 EMD-SL-PS45-230AC Apr. № 2885294 EMD-SL-PS45-400AC Apr. № 2885304 EMD-SL-PS45-500AC Apt. № 2885317



ETD-FL-2T-DTI

Арт. № 2866187

Диапазон настройки 50 мс – 10 ч, 2 значения времени Многофункциональные блоки питания с широкой поддержкой входных параметров

ETD-SL-IT-DTF

Арт. № 2866161

Диапазон настройки 50 мс – 10 ч, 1 значение времени Многофункциональные блоки питания с широкой поддержкой входных параметров

ETD-SL-2T-I

Арт. № 2866174

Диапазон настройки 50 мс – 100 ч, 2 значения времени Отсчет тактов болок питания с широкой поддержкой входных параметров

ETD-SL-IT-S

Арт. № 2867924

Диапазон настройки 500 мс – 3 мин., I значение времени / времени изменения Пуск путем переключения со звезды на треугольник Силовой (Power) модуль



Или вы можете обратиться к нам!

Клеммные модули, принадлежности для монтажа и маркировки, инструмент

CLIPLINE



Промышленные разъемы и соединители

PLUSCON



Соединители для печатного монтажа и корпуса для электронных устройств

COMBICON



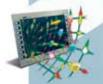
Защита от импульсных перенапряжений

TRABTECH



Преобразователи сигналов

INTERFACE



Промышленная автоматизация

AUTOMATIONWORX



ООО «Феникс Контакт Рус» 115477 Москва

ул. Кантемировская, д. 58

Teл.: +7 (495) 933-85-48

+7 (495) 974-17-61 Φακο: +7 (495) 931-97-22

info@phoenixcontact.ru www.phoenixcontact.ru

