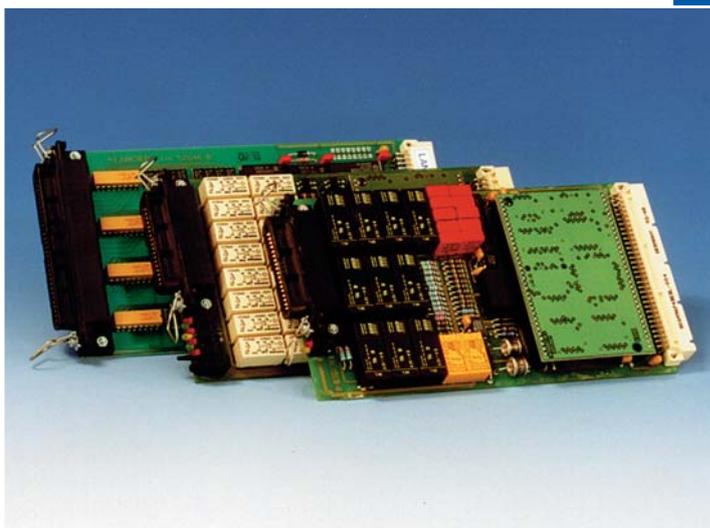


Информация о продукции

Сменные платы

Для терминалов мониторинга RTU и DW 1005E

Сменные платы являются связующим звеном между терминалами мониторинга RTU или DW 1005E и точками измерения. Для различных задач имеются соответственно спроектированные сменные платы.



LANCIER Monitoring GmbH

Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany

Tel. +49 (0) 251 674 999-0

Fax +49 (0) 251 674 999-99

mail@lancier-monitoring.de

www.lancier-monitoring.de

Общие технические характеристики

Диапазон рабочих температур	0 .. +55 °C
Диапазон температур хранения	-20 .. +60 °C
Допустимая влажность	0 .. 95 % относительной влажности, не конденсирующейся
Допустимая влажность	около 100 x 160 см, потребность в месте – 1 гнездо

Остальная спецификация указывается в данных к соответствующим сменным платам на последующих страницах.

Данные для оформления заказа

Сменная плата QE16 для адресуемых сенсоров (Тх-шина) Соединительный кабель VK 16 , длина 2 м	№ заказа: 047996.000 № заказа: 029943.000
Сменная плата R10 для сопротивления изоляции и шлейфа с кабелем и рейкой для подключения	№ заказа: 058493.001
Сменная плата C32 для контактов Соединительный кабель VK 32 , длина 2 м	№ заказа: 029920.000 № заказа: 029946.000
Сменная плата Out12 для контактов с соединительным кабелем VK 12 , длина 2 м	№ заказа: 058518.000
Сменная плата SP4 для адресуемых сенсоров Sparton и Microsol (только RTU)	№ заказа: 070882.000
Сменная плата T36 для 20/40-ступенчатого преобразователя давления и Прямого преобразователя (только RTU)	№ заказа: 069397.000

Информация о продукции

Сменная плата QE16

для адресуемых сенсоров

Сменная плата QE16 используется для подключения **адресуемых сенсоров** к терминалам мониторинга RTU или DW 1005E. Она имеет 16 каналов Тх-шина. Тх-шина – это свободная парная жила, к которой может быть подключено до 127 адресуемых сенсоров.

Множество различных адресуемых сенсоров для различных физических величин предлагает гибкое и экономичное решение для контроля далеко удаленных точек измерений.



Технические характеристики

Количество измерительных каналов	16
Количество возможных сенсоров на измерительный канал	127
Диапазон измерения	700 ... 2100 Гц
Чувствительность на входе	≥35 дБм тип. (600 Ом)
Измерительное напряжение U_{ATX}	регулируется на DW 1005E/RTU электропитание 20 .. 120 В пост.тока / ограничение тока при 27 мА Незамеряемые каналы замыкаются накоротко.
Защита	гальванически разделенные, коротко-замкнутые входы. Встроена защита от перенапряжения 180 В (жила/жила)/ 90 В (жила/масса)
№ заказа:	047996.000
Соединительный кабель VK 16	
Длина	2 м
№ заказа:	029943.000

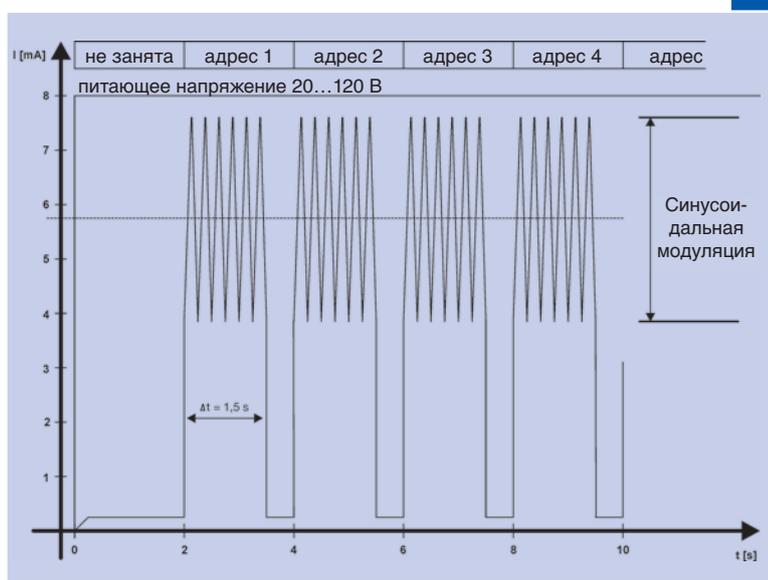
Функция адресуемых сенсоров

Адресуемые сенсоры преобразуют измеренную физическую величину в равноценную частоту. В зависимости от предварительно установленного адреса (кодировка) частота передается в один из 127 используемых промежутков времени. Каждый из этих промежутков времени имеет длину 2 секунды.

Во время передачи сенсор модулирует соответствующую измеренному значению частоту на постоянный ток подключенной измерительной линии при $3,7 \text{ mA}_{pp}$ (= 0 м).

Измерительная линия является тем самым одновременно источником питания (постоянный ток) и передающей средой для измеренного значения (переменный ток). Эта техника позволяет подключать 127 сенсоров к только одной измерительной линии и передавать в течение максимально 256 секунд все измеренные значения.

Функцию во времени показывает расположенная рядом диаграмма. Перед установкой адресуемых сенсоров необходимо провести планировку занятости измерительных жил, а также распределение по промежуткам времени (адреса).



Информация о продукции

Сменная плата R10

для контроля сопротивления изоляции и шлейфа

Сменная плата R10 используется для измерения сопротивления изоляции и шлейфа. Требуемые измерения проводятся последовательно на каналах с 1-го по 10-й. Процессор сменной платы проводит контроль и расчет измеренного значения. Тем самым можно контролировать медный кабель и волоконно-оптический кабель с медным дополнением на проникновение влаги, на смятие, обрыв (также при кражах).

Контактный датчик в сочетании с определенным сопротивлением позволяют и другие возможности применения, выходящие за рамки только контроля кабельной сети.



Технические характеристики

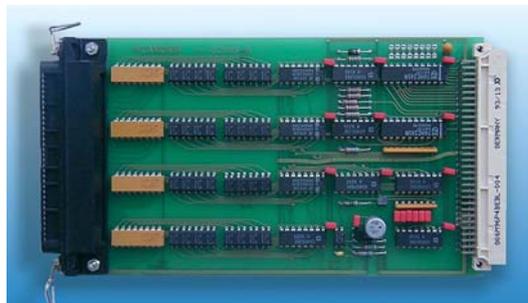
Количество измерительных каналов	10 для сопротивления шлейфа и изоляции	
шлейфа	Измерение изоляции 0,01 ... 500 МОм	Измерение сопротивления шлейфа 50 ... 20.000 Ом
Разрешение	0,01 ... 9,99 МОм = 0,01 МОм 10 ... 99,9 МОм = 0,10 МОм 100 ... 500 МОм = 1,00 МОм	50 ... 9.999 Ом = 1 Ом 10 ... 20 кОм = 100 Ом
Макс. погрешность измерения	10% от измеренного значения ± 50 кОм	± 3% от измеренного значения
Измерительное напряжение	90 В постоянного напряжения	
Измерительный ток	100 мкА	
Защита	Процедура измерения не чувствительна относительно мешающего напряжения с частотами $f \geq 16$ Гц. Для защиты сменной платы перенапряжения выше 90 В (а, b относительно земли) отводятся.	
№ заказа:	058493.001 с кабелем и рейкой для подключения	

Информация о продукции

Сменная плата C32

для считывания коммутационного положения контактов с нулевым потенциалом

Сменная плата C32 применяется для контроля контактов с нулевым потенциалом.



Технические характеристики

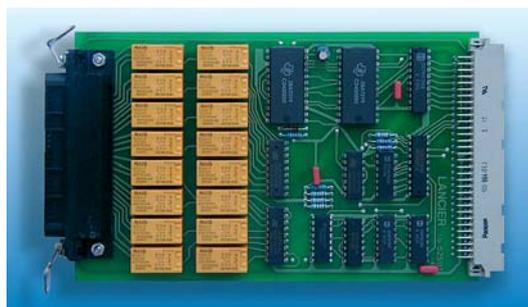
Количество контролируемых контактов ввод/вывод	32 (с нулевым потенциалом)
Сопротивление шлейфа на контакт	1 кОм макс.
№ заказа:	029920.000
Соединительный кабель VK 32	
Длина	2 м
№ заказа:	029946.000

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Сменная плата Out12

для релейного выхода с нулевым потенциалом

Сменная плата Out12 требуется для релейного выхода с нулевым потенциалом. Вашим реле могут присваиваться аварийные сигналы сенсоров или системы.



Технические характеристики

Количество контактных выходов	12
Максимальное напряжение	100 В постоянного тока
Максимальный ток	0,1 А постоянного тока
№ заказа:	058518.000 с соединительным кабелем VK12, длина 2 м

Информация о продукции

Сменная плата SP4 (только для RTU)

для адресуемых сенсоров Sparton и Mikrosol

Сменная плата SP4 используется для подключения **адресуемых сенсоров Sparton и Mikrosol** к терминалам мониторинга RTU.



Технические характеристики

Количество измерительных каналов	4
Количество возможных сенсоров на измерительный канал	128
Питающее напряжение сенсора	20 ... 40 В постоянного тока
Диапазон измерения	20 ... 40 Гц
Tx	передача данных вследствие изменения питающего напряжения 3 бит/с, адрес= 8 бит
Rx	измерение частоты модулированного тока 0,2 .. 2 мА (I_{ss})
№ заказа:	070882.000

Сменная плата Т36 (только для RTU)

для 20/40-ступенчатого преобразователя давления и прямого преобразователя

Сменная плата Т36 используется для контроля 20/40-ступенчатых преобразователей давления и прямых преобразователей.



Технические характеристики

Количество измерительных каналов	36
Диапазон измерений	100 кОм .. 3,82 МОм соответствует 0 .. 655 гПа соответствует 0 .. 9,5 индикаторной л.с.
№ заказа:	069397.000