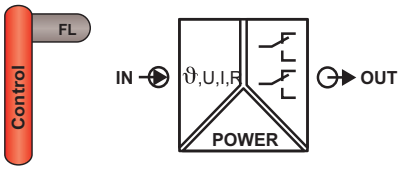
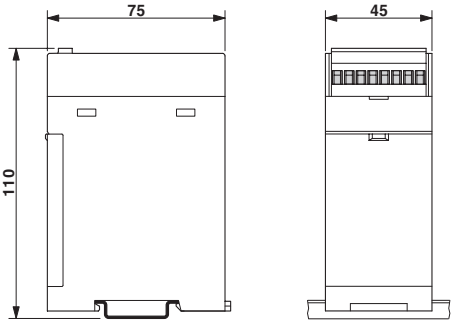
PHOENIX CONTACT
3.4567
P
3.4567
PHOENIX CONTACT

Программируемое реле предельного значения

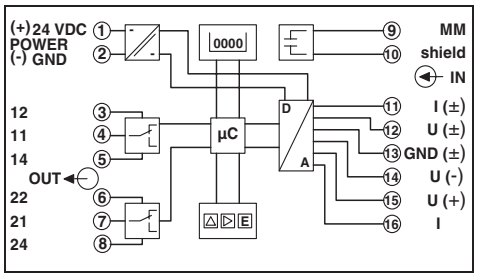




MCR-PSP-DC

Программируемое реле предельного значения сигнала, для нормированных сигналов и сигналов температуры

Ширина корпуса 45



- Четыре независимых пороговых значения
- С гальванической развязкой входного сигнала (по заказу пользователя)
- Программируется с помощью программы MCR-PI-CONF-WIN
- Непрерывное отображения измеренного значения

Реле предельного значения **MCR-PSP** применяется для контроля и регулирования процессов управления. Четыре независимых друг от друга пороговых значения настраиваются для различных термоэлементов, термометров сопротивлений и датчиков линейных сопротивлений, который могут подключаться к реле непосредственно. Для контроля уже преобразованных сигналов процесса имеется вход для аналоговых сигналов.

Программирование может производиться с помощью мембранной клавиатуры или конфигурационной программы MCR/PI-CONF-WIN, смотрите страницу 357.

Текущее измеренное значение постоянно отображается светодиодным индикатором, поэтому параметры процесса можно контролировать и визуально.

Два реле могут быть настроены как переключающие контакты с определенным временем задержки и предельными значениями гистерезиса для каждого контакта. Реле могут настроены для срабатывания при возрастании или убывании тока.

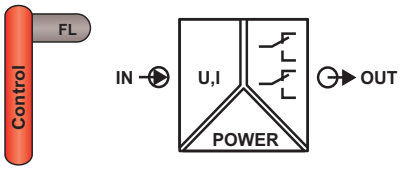
Устройства с гальванически развязанными входами соединяют уровень датчиков и исполнительных элементов и препятствуют взаимному влиянию измерительных цепей.

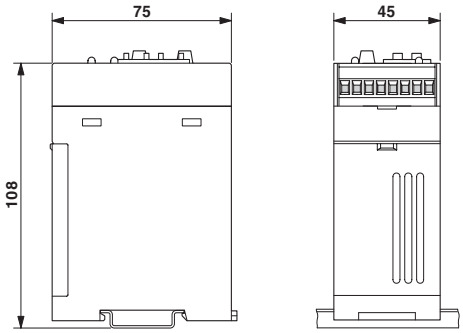
	одножильный	многожильный		
	[мм²]		AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M 3

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Реле MCR предельного значения, с двумя релейными контактами с гальванически развязанным входом	**MCR-PSP-DC**	**2811925**	1
	MCR-PSP	**2811912**	1

Технические характеристики		
Входные данные		
Входные источники		2-, 3- и 4-проводные термометры сопротивления (согласно DIN 43760 / DIN МЭК 751 или SAMA RC 21-4-1966), например, для датчиков PT, никелевых датчиков и т.п. Датчики с термоэлементом (согласно DIN МЭК 584-1 / DIN 43710): B, E, J, K, L, N, R, S, T, U Сопротивление: 0...8 кОм (только 2-проводное подключение) Ток: - 30 мА...+ 30 мА Напряжение: - 30 В...+ 30 В
Норма		2 Гц
Входное сопротивление	Ток/Напряжение	50 Ω / 200 kΩ
Разрешение настройки		0,1 °C / 0,01 V / 0,01 mA / 0,1 Ω
Выходной переключающий контакт		
Исполнение контакта		по 2 переключающих контакта на каждые 2 порога переключения, при убывании и возрастании (переключаемый)
Материал контакта		AgNi 0,15 + HTV (с твердым позолоченным покрытием)
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC
Макс. коммутационный ток		2 A AC
Механическая долговечность		2 x 10^7 коммутационных циклов
Задержка срабатывания		0 с ... 2 с (Регулируется)
Индикатор состояния		Светодиодный индикатор
Общие характеристики		
Напряжение питания U_B		20 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток		< 60 мА
Ошибка передачи, макс.		0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент		≤ 0,01 %/K
Испытательное напряжение, вход / питание		1 кВ AC (50 Гц, 1 мин.)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 65 °C
Индикатор состояния		5-разрядный 7-сегментный индикатор и светодиоды
Монтаж		на выбор
Материал корпуса		ABS
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам		Соответствие CE
UL, США / Канада		cULus

Реле предельного значения

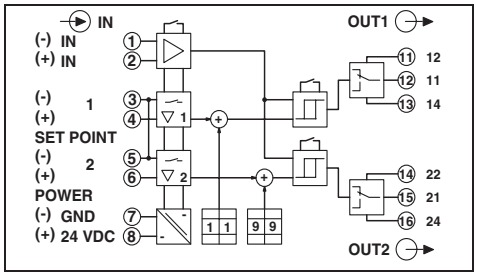




MCR-2SP-UI-DC

Реле предельного значения с двумя отдельно настраиваемыми релейными выходами

Ширина корпуса 45



- Два релейных выхода
- Два настраиваемых предельных значения
- С гальванической развязкой цепи питания

Реле предельного значения **MCR-2SP-UI-DC** предназначено для контроля аналогового нормированного сигнала в диапазоне 0...10 В и 0...20 мА.

Предельное значение 1 и 2 могут устанавливаться независимо друг от друга с помощью двух декадных переключателей на передней панели или ввода произвольного аналогового значения.

При превышении установленного порогового значения срабатывают переключающие контакты двух реле. Оба реле могут переключаться как при достижении нижнего порогового значения так и верхнего (функция размыкания/замыкания).

С помощью двух потенциометров для каждого предельного значения можно установить задержку до четырех секунд.

Дифференциальные входы позволяют последовательно подключать несколько реле предельного значения для установки нескольких предельных значений.

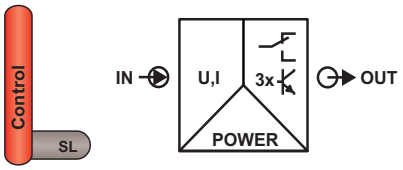
	ОДНОЖИЛЬНЫЙ [мм²]	МНОГОЖИЛЬНЫЙ [мм²]	AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M 3

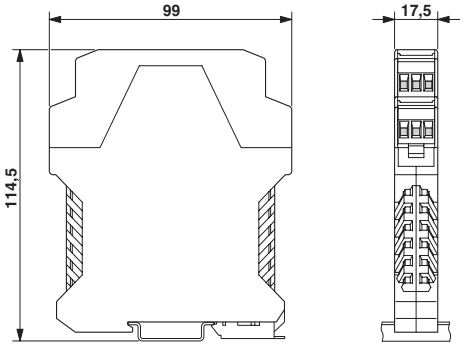
Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Реле MCR предельного значения, с двумя отдельно настраиваемыми контактами и гальванической развязкой питания	**MCR-2SP-UI-DC**	**2769873**	1

Технические характеристики		
Входные данные	Вход U	Вход I
Входной сигнал	0 ... 10 В	0 ... 20 мА
Максимальный входной сигнал	13 В	100 мА
Входное сопротивление	200 kΩ	50 Ω
Настройка предельного значения	2-позиционный кнопочный переключатель кодов (0 ... 99 %) внешняя настройка значения аналогового сигнала 2-позиционный кнопочный переключатель кодов (0 ... 99 %) и внешняя настройка значения аналогового сигнала	
Внутренний гистерезис	около 100 мВ	около 200 мкА
Выходной переключающий контакт	Выход для реле	
Исполнение контакта	2 перекл. контакта, при убыван./возрастан. (переключаемый)	
Материал контакта	серебро-оксид кадмий (AgCdO)	
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC	
Макс. коммутационный ток	3 A	
Механическая долговечность	3 x 10^7 коммутационных циклов	
Задержка срабатывания	8 мс ... 4 с (Регулируется)	
Индикатор состояния	Светодиод	
Общие характеристики		
Напряжение питания U_B	20 В DC ... 30 В DC	
Потребляемый ток	< 100 мА	
Температурный коэффициент	≤ 0,01 %/K	
Ступенчатая характеристика (10-90%)	8 мс	
Испытательное напряжение, вход / питание	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин.)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C	
Монтаж	на выбор	
Материал корпуса	ABS	
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам	Соответствие CE	
UL, США / Канада	cULus	

Наблюдение и управление процессами изготовления смесей

Реле предельного значения

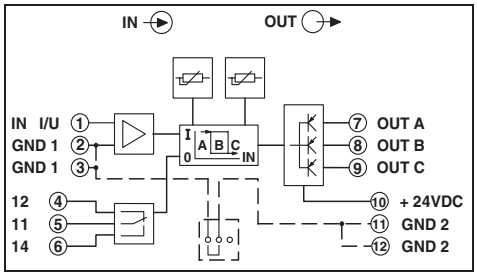




MCR-SWS-...

Реле предельного значения для нормированных сигналов

Ширина корпуса 17,5



- Релейный/транзисторный выход
- Сигнализация о достижения предельного значения
- Настраиваемый гистерезис
- Контроль трех состояний сигнала

Реле предельного значения **MCR-SWS** применяется для простейшего контроля процесса автоматизированного управления. На вход реле поступают аналоговые нормированные сигналы 0...10 В или 0...20 мА.

С помощью перемычки можно осуществить гальваническую развязку входа тока и использовать его в качестве входа для дифференциального тока. Через дифференциальный вход можно подключить несколько реле предельного значения для контроля величины тока в ряду.

Предельное значение аналогового входного сигнала 0...10 В или 0(4)...20 мА регулируется потенциометром. При достижении входным сигналом предельного значения на выходе срабатывает переключающий контакт реле.

После установки предельного значения, другим потенциометром можно настроить требуемую ширину гистерезиса. При достижении сигналом любой из вершин гистерезиса срабатывает реле.

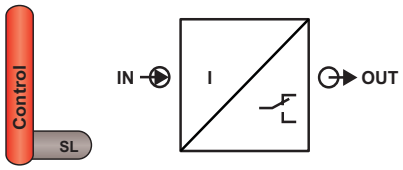
Для контроля трех значений гистерезиса сигнала (A, B, C) - нижнего, среднего и верхнего - используются транзисторные выходы. О всех трех значениях сигнализируют светодиоды.

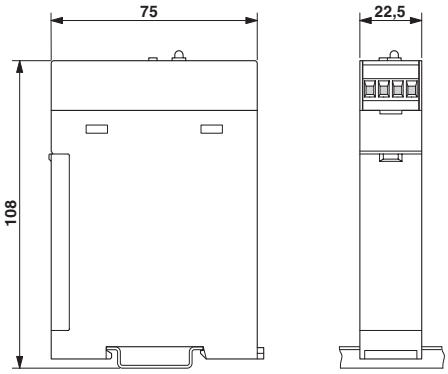
	одножильный [мм²]	многожильный [мм²]	AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M 3

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Реле MCR предельного значения, с настраиваемым гистерезисом и релейным/транзисторным выходом			
Вход: 0...10 В	**MCR-SWS-U**	**2766465**	1
Вход: 0(4)...20 мА	**MCR-SWS-I**	**2766478**	1

Технические характеристики		
Входные данные	Вход U	Вход I
Входной сигнал	0 ... 10 В	0 ... 20 мА / 4 ... 20 мА
Максимальный входной сигнал	11 В	22 мА
Входное сопротивление	≥ 100 кΩ	≤ 120 Ω
Настройка предельного значения	Потенциометр со шкалой до 270°	
Диапазон настройки предельного значения	0 В ... 10 В	0 А ... 20 мА
Диапазон настройки гистерезиса	0,1 В ... 10 В (Точность настройки: ±30 мВ)	0,2 мА ... 20 мА (Точность настройки: ±60 мкА)
Внутренний гистерезис	± 30 мВ (между верхней и нижней точкой перекл.)	± 60 мкА (между верхней и нижней точкой перекл.)
Выходной переключающий контакт	Транзисторный выход p-n-p	
Количество выходов	3	
Выходное напряжение	20 В DC ... 30 В DC	
Ток длительной нагрузки	100 мА	
Выходной переключающий контакт	Выход для реле	
Исполнение контакта	1 переключающий контакт	
Материал контакта	AgNi 0,15 + HTV (с твердым позолоченным покрытием)	
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC (30 В постоян. тока)	
Макс. коммутационный ток	2 А	
Механическая долговечность	10^7 коммутационных циклов	
Индикатор состояния	Светодиод	
Общие характеристики		
Напряжение питания U_B	20 В DC ... 30 В DC	
Потребляемый ток	60 мА	
Температурный коэффициент	≤ 0,02 %/K	
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 0,025 с	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C	
Монтаж	на выбор	
Материал корпуса	Полиамид PA, неусиленный	
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам	Соответствие CE	
UL, США / Канада	cULus	

Пассивное реле предельного значения

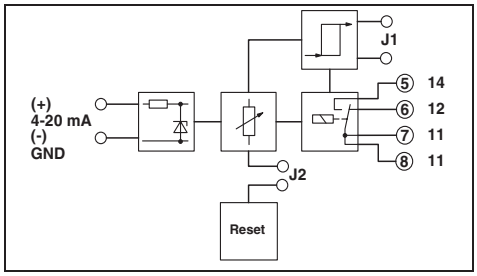




MCR-SPP-I-4

Пассивное реле предельного значения

Ширина корпуса 22,5



- Без дополнительного питающего напряжения
- Релейный выход
- Сигнализация о достижения предельного значения
- Настраиваемый гистерезис

Пассивное реле предельного значения **MCR-SPP-I-4** применяется для простейшего контроля процесса автоматизированного управления.

Предельное значение аналогового входного сигнала 4...20 мА регулируется потенциометром. При достижении входным сигналом предельного значения на выходе срабатывает бистабильный контакт реле.

Предельное значение устанавливается с помощью перемычки, соединяющей два крайних значения гистерезис.

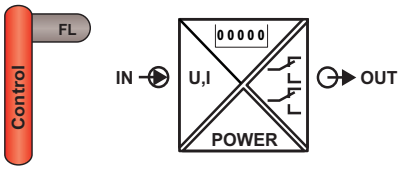
При достижении сигналом любой из вершин гистерезиса реле срабатывает. Выход с переключающим контактом позволяет осуществлять простейший контроль процесса автоматического управления. Состояние реле показывает светодиодный индикатор.

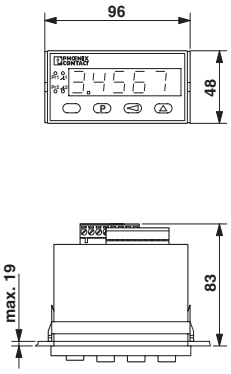
При активной функции запоминания состояние контакта реле сохраняется при одноразовом превышении значения уставки. Кнопкой RESET (обнуление) реле возвращается в исходное состояние. Режим запоминания активируется перемычкой.

	одножильный [мм²]	многожильный [мм²]	AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M 3

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Реле MCR предельного значения, с гистерезисом и релейным контактом Вход: 4...20 мА	**MCR-SPP-I-4**	**2810049**	1

Технические характеристики	
Входные данные	
Входной сигнал	4 ... 20 мА
Падение напряжения	около 7 В (6,7 В ... 7,5 В)
Диапазон настройки предельного значения	4 мА ... 20 мА
Диапазон настройки гистерезиса	0,1 мА ... 1 мА
Внутренний гистерезис	± 60 мкА (между верхней и нижней точкой перекл.)
Выходной переключающий контакт	Бистабильное реле
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	Родий
Макс. коммутационное напряжение	150 В DC / 125 В AC
Макс. коммутационный ток	1 А
Механическая долговечность	< 10^9 коммутационных циклов
Индикатор состояния	Светодиод
Общие характеристики	
Температурный коэффициент	≤ 0,01 %
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 2 мс
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Монтаж	на выбор
Материал корпуса	ABS
Соответствие нормам /допуски	
Соответствие нормам	Соответствие CE

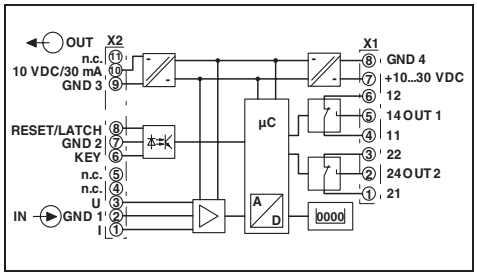




MCR-FL-D-U-I-2SP-...

Программируемый цифровой индикатор для отображения аналоговых нормированных сигналов

Ширина корпуса 96



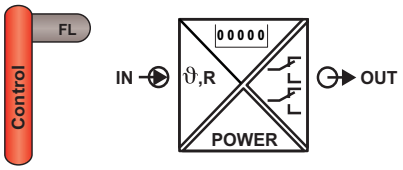
	одножильный	многожильный		
	[мм²]		AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,14-1	0,14-1,5	26-16	M2
вставные винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

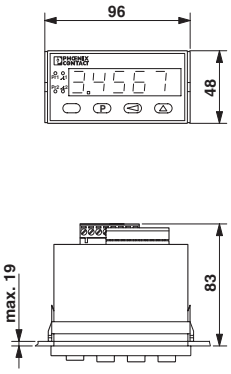
Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Модуль MCR с цифровым индикатором, для измерения и отображения значений нормированных сигналов			
Напряжение питания 24 В пост. тока	**MCR-FL-D-U-I-2SP-24**	**2864215**	1
Напряжение питания 230 В пер. тока.	**MCR-FL-D-U-I-2SP-230**	**2864228**	1

Технические характеристики

Входные данные		Вход U	Вход I
Входной сигнал		0 ... 10 В / -10 ... 10 В	0 ... 20 мА / 4 ... 20 мА
Максимальный входной сигнал		± 30 В	50 мА
Входное сопротивление		> 1 MΩ	< 50 Ω
Разрешение		1 мВ	2 мкА
Норма		прибл. 2 измерения/с	
Вход сигнала фиксации		Остановка индикации	
Вход импульсов сброса		> 5 мс для сброса сумматора / релейных выходов	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("L")	4 В DC ... 30 В DC	
	Сигнал 0 ("L")	0 В DC ... 2 В DC	
Выходные данные			
Индикаторы		7-сегментный светодиод; 14,2 мм; красный	
Количество отображаемых знаков		5	
Точность		< 0,1 % ± 1 дискретн. (при окружающей температуре 20 °C)	
Выходной переключающий контакт		MCR-FL-D-U-I-2SP-24	MCR-FL-D-U-I-2SP-230
Исполнение контакта		2 переключающих контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта		AgCdO	AgCdO
Макс. коммутационное напряжение		300 В DC / 250 В AC	300 В DC / 250 В AC
Макс. коммутационный ток		3 A	3 A
Мин. коммутационный ток		30 мА DC	30 мА DC
Коммутационная способность		50 Вт / 2000 ВА	50 Вт / 2000 ВА
Гистерезис переключения		программируется	программируется
Индикация состояния реле		красные светодиоды	красные светодиоды
Напряжение питания для измерительных преобразователей/датчиков		10 В DC ± 2%, 30 мА	10 В DC ± 2%, 30 мА 24 В DC ± 15 %, 50 мА
Общие характеристики		MCR-FL-D-U-I-2SP-24	MCR-FL-D-U-I-2SP-230
Напряжение питания U_B		10 ... 30 В DC	90 ... 260 В DC
Потребляемая мощность		макс. 2 Вт	макс. 6 ВА
Память для данных		EEPROM 1 млн. циклов перезаписи или 10 лет	
Разрешение АЦП		14 Bit	
Подавление сетевого шума		цифровая фильтрация 50/60 Гц	
Испытательное напряжение, вход / выход / питание		(500 $В_{эфф.}$ / 2,3 $кВ_{эфф.}$, 50/60 Гц, 1 мин.)	
Степень защиты		IP65 спереди	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 65 °C	
Вырез распределительного щита		92 (+0,8)x45(+0,6) мм	
Материал корпуса		Поликарбонат макролон 2405	
Соответствие нормам /допуски			
Соответствие нормам		Соответствие CE	
UL, США / Канада		cULus	

Цифровая индикация температуры

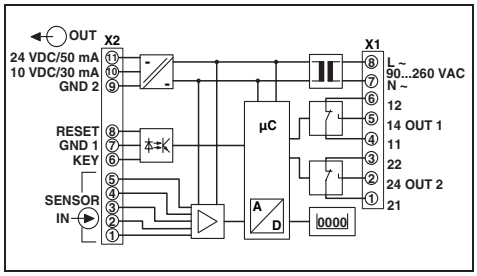




MCR-FL-D-T-2SP-...

Программируемый цифровой индикатор для термометра сопротивления и термоэлемента

Ширина корпуса 96



- Для термометров сопротивления и термоэлементов
- Программируется
- 5 разрядов
- Гальваническая развязка
- 2 релейных выхода с настраиваемыми предельными значениями
- Размер дисплея 96 x 48 мм

Цифровые индикаторы Function Line **MCR-FL-D-T-2SP-...** предназначены для индикации сигналов измеренной температуры термометров сопротивлений, термоэлементов и датчиков линейных сигналов напряжения (мВ). В каждом устройстве дополнительно предусмотрено по два релейных выхода с настраиваемым гистерезисом.

Цифровой индикатор отличает простота настройки предельных значений, гистерезиса и до 24 уровней опорного напряжения. Устройства оснащены блоком питания датчиков. На индикаторе можно регулировать диапазон измеряемой величины, который будет соответственно отображаться на дисплее в зависимости от измеряемой физической величины (например, входной сигнал 4...400 Вт может на дисплее отображаться как 50...450 мм). Температура может отображаться в °C или °F.

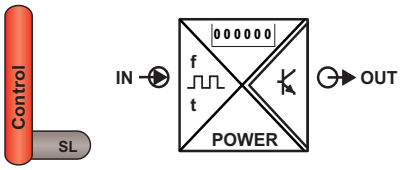
Питание индикатора производится от сети 24 В постоянного тока или 230 В переменного тока.

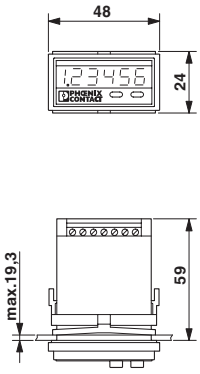
	одножильный [мм²]	многожильный [мм²]	AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,14-1	0,14-1,5	26-16	M2
вставные винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Цифровой индикатор MCR, для измерения и отображения температуры и цифрых сигналов напряжения (мВ)			
Напряжение питания 24 В пост. тока	**MCR-FL-D-T-2SP-24**	**2864231**	1
Напряжение питания 230 В пер. тока.	**MCR-FL-D-T-2SP-230**	**2864244**	1

Технические характеристики		
Входные данные		
Входные источники		2-, 3- или 4-проводные термометры сопротивления (согласно DIN 43760 / DIN МЭК 751), например, PT100/PT1000 (-200...+800 °C) Датчики с термоэлементом (согласно DIN МЭК 584-1 / DIN 43710): B, E, J, K, N, R, S, T
Диапазон сопротивлений, линейн.		0 Ω ... 4000 Ω (Допустимая погрешность ± 2 Ом) 0 Ω ... 400 Ω (Допустимая погрешность ± 0,2 Ом)
диапазон напряжения сигнала (мВ), линейный		0 мВ ... 100 мВ / -100 мВ ... 100 мВ
Макс. входное напряжение		10 В DC
Входное сопротивление		> 2 MΩ
Норма		1 измерение/с
Вход импульсов сброса		> 5 мс для сброса сумматора / релейных выходов
Уровень переключения	Сигнал 1 ("L")	4 В DC ... 30 В DC
	Сигнал 0 ("L")	0 В DC ... 2 В DC
Выходные данные		
Индикаторы		7-сегментный светодиод; 14,2 мм; красный
Количество отображаемых знаков		5
Точность		< 0,1 % ± 1 дискретн. (при окружающей температуре 20 °C)
Выходной переключающий контакт	MCR-FL-D-T-2SP-24	MCR-FL-D-T-2SP-230
Исполнение контакта	2 переключающих контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgCdO	AgCdO
Макс. коммутационное напряжение	300 В DC / 250 В AC	300 В DC / 250 В AC
Макс. коммутационный ток	3 A	3 A
Мин. коммутационный ток	30 мА DC	30 мА DC
Коммутационная способность	50 Вт / 2000 ВА	50 Вт / 2000 ВА
Индикация состояния реле	красные светодиоды	красные светодиоды
Напряжение питания для измерительных преобразователей/датчиков	10 В DC ± 2%, 30 мА	10 В DC ± 2%, 30 мА 24 В DC ± 15 %, 50 мА
Общие характеристики	MCR-FL-D-T-2SP-24	MCR-FL-D-T-2SP-230
Напряжение питания U_B	10 ... 30 В DC	90 ... 260 В AC
Потребляемая мощность	макс. 2 Вт	макс. 6 ВА
Память для данных	EEPROM 1 млн. циклов перезаписи или 10 лет	
Разрешение АЦП	14 Bit	
Подавление сетевого шума	цифровая фильтрация 50/60 Гц	
Испытательное напряжение, вход / выход / питание	(500 $В_{эфф.}$ / 2,3 $кВ_{эфф.}$, 50/60 Гц, 1 мин.)	
Степень защиты	IP65 спереди	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C	
Вырез распределительного щита	92 (+0,8)x45(+0,6) мм	
Материал корпуса	Поликарбонат макролон 2405	
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам	Соответствие CE	

Цифровой индикатор для частот, импульсов, времени



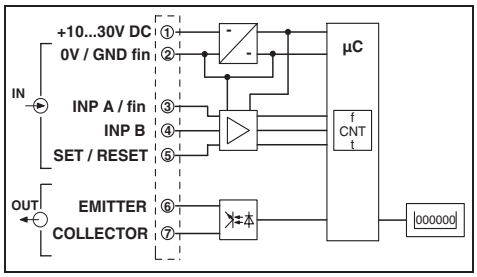


MCR-SL-D-FIT

Программируемый индикатор для отображения частоты, длительности импульсов и времени

Ширина корпуса 48

просивший: UL / CUL



- Для частот, импульсов, времени
- Программируется
- Сохранение данных при отключении питания
- 6 разрядов
- Размер дисплея 48 x 24 мм

6-разрядный цифровой индикатор Standard Line **MCR-SL-D-fit** применяется для отображения частот, импульсов и времени. Нужные функции быстро настраиваются двумя кнопками на передней панели.

Светодиодный дисплей имеет высокое разрешение (8 мм), поэтому отображаемые значения хорошо видны и легко читаются. Цифровой индикатор отличает интуитивно понимаемый интерфейс пользователя для настройки, который значительно сокращает время на программирование.

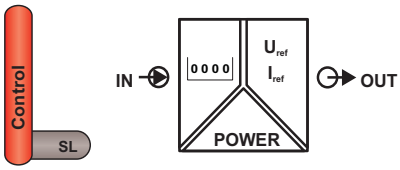
Дисплей с питанием 24 В постоянного тока и размером стандарта DIN - 48 x 24 мм оснащен функцией запоминания данных при исчезновении питания. Положение запятой десятичной дроби устанавливается произвольно. Дополнительно цифровой индикатор оснащен выходными транзисторами типа NPN, которые позволяют его использовать в качестве счетчика, при включении индикатор начинает отсчет от нуля.

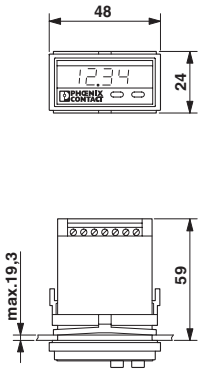
	одножильный [мм²]	многожильный [мм²]	AWG	Винты
вставные винтовые зажимы	0,14-1	0,14-1,5	26-16	M3

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Модуль MCR с цифровым индикатором, для измерения и отображения частоты, импульсов и времени	**MCR-SL-D-FIT**	**2864024**	1

Технические характеристики		
Входные данные		
Сигнальный вход		макс. 60 кГц (CntDir) макс. 25 кГц (UpDown / Up.Up/Quad 1/ Quad 2) макс. 15 кГц ((Quad 4))
Вход для сигнала сброса		Функция усадки согласно уставки или на ноль
Длительность импульса		мин. 5 мкс
Входные источники		Транзисторные выходы n-p-n / p-n-p, сухие релейные контакты
Полярность		для всех входов программируется
Стандартный уровень переключения	Сигнал 1 ("L")	0,6 x U_B... 30 В постоян. тока
	Сигнал 0 ("L")	0 В постоян. тока ... 0,2 x U_B
Уровень переключения (5 В)	Сигнал 1 ("L")	4 В DC ... 30 В DC
	Сигнал 0 ("L")	0 В DC ... 2 В DC
Входное сопротивление		10 кΩ
Форма импульса		на выбор (вход Schmitt-Trigger), при максимальной частоте импульсов прямоуголной формы 1:1
Выходные данные		
Индикаторы		7-сегментный светодиодный индикатор; 8 мм; красного цвета
Количество отображаемых знаков		6
Точность тахометра / счётчика-частотомера		< 0,1 %
Точность счетчика времени		< 0,005 %
Выходной переключающий контакт		
Макс. коммутационное напряжение		30 В DC
Макс. коммутационный ток		10 мА
Функция счётчик импульсов		активный, при уровне счетчика ≤ 0
Функция тахометр / счётчик-частотомер		активный, при f = 0
Функция счетчик времени		Частота 1 Гц, при активном измерении времени
Общие характеристики		
Напряжение питания U_B		10 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток		макс. 40 мА
Память для данных		EEPROM 1 млн. циклов перезаписи или 10 лет
Степень защиты		IP65 спереди
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 65 °C
Вырез распределительного щита		22 (+0,6)x45(+0,8) мм
Материал корпуса		Поликарбонат макролон 2405
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам		Соответствие CE
UL, США / Канада		UL на рассмотрении

Задатчик с цифровым индикатором



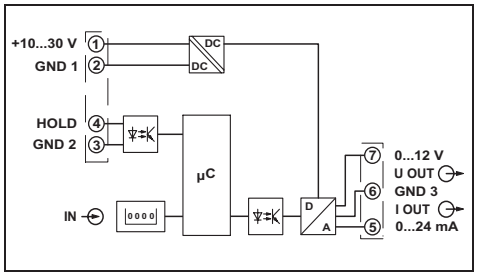


MCR-SL-D-SPA-UI

Задатчик с ручной и автоматической настройкой величин

Ширина корпуса 48

просивший: UL / CUL



- Настройка уставки с указанием минимального и максимального значений
- Ручная настройка величины сигнала с указанием размера шага
- Автоматической настройка величины сигнала с удерживанием и 20 уровнями опорного напряжения
- Настройка диапазонов сигналов 0...12 В или 0...24 мА
- ЭСППЗУ для резервного копирования данных
- Настройка параметров индикации
- Гальваническая развязка между выходной цепью и цепью питания

В регулирующем оборудовании, в тех случаях когда требуется наличие просто настраиваемой уставки, применяются задатчики **MCR-SL-D-SPA-UI**.

Задатчик с ручной и автоматической настройкой величины сигнала позволяет решать самые сложные задачи, связанные с настройкой и контролем уставки. Тактовые режимы также настраиваются, для прерывания предусмотрена функция удержания. Путем программирования возможны имитация работы датчиков, а также режимов обработки ошибок.

Каждому выходному сигналу может быть поставлено в соответствии отображаемое значение.

При отключении питания измененный параметр меню сохраняется в ЭСППЗУ.

	одножильный [мм²]	многожильный [мм²]	AWG	Винты
Винтовые клеммы	0,14-1,5	0,14-1,5	26-16	M3

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Цифровой задатчик MCR, для настройки величины сигнала тока и напряжения	**MCR-SL-D-SPA-UI**	**2710314**	1

Технические характеристики		
Входные данные		
Индикаторы		7-сегментный, 8 мм, красный
Количество отображаемых знаков		4
Уровень переключения Hold	Сигнал 1 ("L")	4 В DC ... 30 В DC
	Сигнал 0 ("L")	0 В DC ... 2 В DC
Выходные данные	Выход I	Выход U
Выходной сигнал	0 ... 24 мА	0 ... 12 В
Разрешение	10 мкА	10 мВ
Нагрузка R_B	≤ 500 Ω (до 20 мА)	≥ 2 кΩ
Пульсации	≤ 10 мВ$_{(ДА)}$	≤ 10 мВ$_{(ДА)}$
Общие характеристики		
Напряжение питания U_B		10 В DC ... 30 В DC
Потребляемая мощность		1 Вт (при 24 мА / 12 В)
Ошибка передачи, макс.		0,1 % ((полный диапазон) на номинальное напряжение)
Температурный коэффициент		0,01 %/K
Испытательное напряжение, выход / питание		500 В AC (50 Гц, 1 мин.)
Степень защиты		IP65 спереди
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 65 °C
Вырез распределительного щита		45 (+0,6) x 22,2 (+0,3) мм
Материал корпуса		Поликарбонат макролон 2405
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам		Соответствие CE
UL, США / Канада		UL на рассмотрении

Адаптер монтажной рейки для цифровых индикаторов с корпусом 24 x 48 мм

– Для цифровых индикатор размера 24 x 48 мм (согласно стандарту DIN)
– Для крепления цифровых индикаторов на монтажной рейке шириной 35 мм, соотв. EN60715
– Для монтажа инструмент не требуется

Адаптер для монтажной рейки **MCR-SL-D-RA** обеспечивает установку цифровых индикаторов со стандартными корпусами 24 x 48 мм (по DIN) на монтажные рейки стандарта EN 60715.

Все цифровые индикаторы характеризуются простым и быстрым монтажом. Необходимый крепежный материал входит в комплект поставки индикатора, дополнительный инструмент для монтажа не требуется.

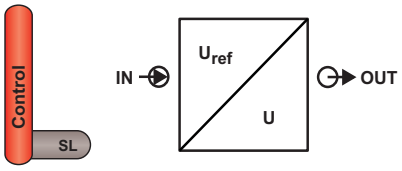
Цифровой индикатор очень просто закрепляется и монтируется с помощью адаптера в электротехническом шкафу или в отдельном прозрачном корпусе. Отнимающие много времени операции, такие как разметка, высверливание отверстий и шлифование больше не требуются.

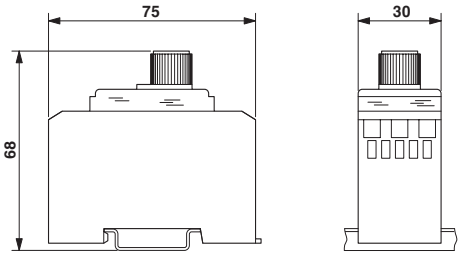
MCR-SL-D-RA

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Адаптер монтажной рейки MCR для цифровых индикаторов с корпусом 24 x 48 мм	**MCR-SL-D-RA**	**2810081**	1

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Монтажное положение	на выбор
Материал корпуса	PA-F
Размеры Ш / В / Г	70 / 83,5 / 101 мм

Задатчик уставки с потенциометром





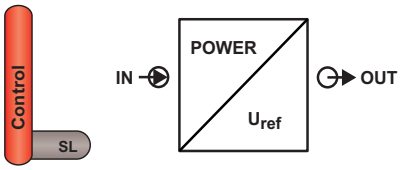
EMG 30-SP-...LIN

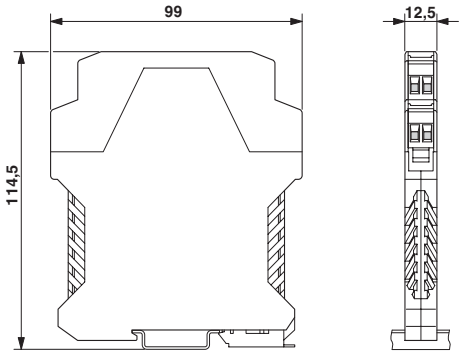
Модуль задания уставки **EMG 30-SP** позволяет задавать первоначальную уставку с помощью стандартного потенциометра.

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Задатчик уставки с потенциометром, некаскадируемый			
Величина сопротивления 4,7 кОм	**EMG 30-SP- 4K7 LIN**	**2940252**	10
Величина сопротивления 10 кОм	**EMG 30-SP-10K LIN**	**2942124**	10

Технические характеристики		
Входные данные	EMG 30-SP- 4K7 LIN	EMG 30-SP-10K LIN
Величина сопротивления	4,7 kΩ ±20 %	10 kΩ ±20 %
Линейность	5 % (от предела)	5 % (от предела)
Допустимая нагрузка	1 Вт	1 Вт
Общие характеристики		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C	
Монтаж	на выбор	
Материал корпуса	Поликарбонат PC-F, армированный стекловолокном	
Данные по подключению одножильный/многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14	
Соответствие нормам /допуски		
Соответствие нормам	Соответствие CE	

Источник стабилизированного напряжения





MCR-PS- 24DC-10DC

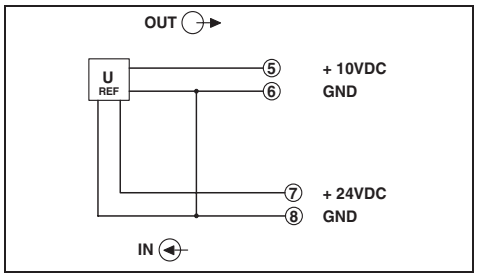
Источник постоянного напряжения для 10 В пост. тока, с выходом защищенным от короткого замыкания

Ширина 12,5 мм

Источник постоянного напряжения **MCR-PS-24 DC-10 DC** предназначен для подачи стабилизированного опорного напряжения 10 В.

В технологических процессах модули применяются в соединении с потенциометрами для установки уставки.

Данные связи	одножильный [мм²]	многожильный [мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M 3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	



Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Источник постоянного напряжения MCR			
Выходное напряжение: +10 В пост. тока	**MCR-PS- 24DC-10DC**	**2766685**	1

Технические характеристики	
Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений на входе	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	около 10 мА ((при ненагруженном выходе))
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	+ 10 В DC ±0,1 %
Ток короткого замыкания	около 65 мА
Пульсации	≤ 50 мВ$_{(ДА)}$
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Монтажное положение	на выбор
Исполнение корпуса	Полиамид PA зеленого цвета, неусиленный
Температурный коэффициент	≤ 0,015 %/K
Соответствие нормам /допуски	
Соответствие нормам	Соответствие CE