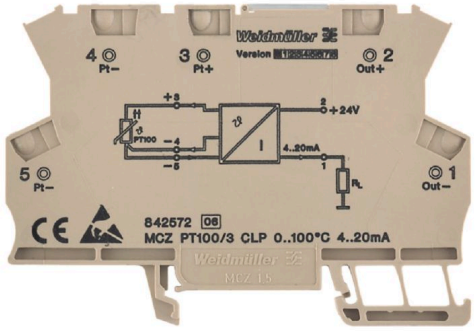
Справочный листок технических данных

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



MCZ: самое компактное решение
• Самый компактный преобразователь аналоговых сигналов в клеммном формате на рынке
• Преобразование аналоговых сигналов с экономией пространства в шкафу электроуправления благодаря тонкому модулю шириной 6 мм
• Удобство электромонтажа с помощью вставных перемычек

Основные данные для заказа

Версия	Термопреобразователь, 2-/3-проводная технология соединения, С питанием от выходной токовой петли, Пружинное соединение, Выход : 4-20 mA
Заказ №	8604430000
Тип	MCZ PT100/3 CLP -40C...100C
GTIN (EAN)	4032248264575
Кол.	10 Штука

Справочный листок технических данных

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации	
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E141197

Размеры и массы

Глубина	63.2 mm	Глубина (дюймов)	2.4882 inch
Ширина	6 mm	Ширина (в дюймах)	0.2362 inch
Длина	91 mm	Длина (в дюймах)	3.5827 inch
Масса нетто	28.3 g		

Температуры

Температура хранения	-25 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...50 °C

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Вход

Датчик	PT100 (3 wire)	Количество входов	1
Питание датчика	0.8 мА / 9...30 В DC	Температура в области входа	-40...+100 °C

Выход

Количество выходов	1	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω
Выходной ток	4...20 мА (токовый контур) при 9...30 В пост. тока		

Общие данные

Точность	тип. 0,2 %, макс. 0,5 % от FSR	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	С питанием от выходного контура, макс. 30 В/ мин. 9 В + (20 мА x RL)	Долговременный дрейф	0
Линейность	Да	Время переходного процесса	10 мс
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	Температурный коэффициент	макс. ± 250 ppm/K
Номинальное энергопотребление	2 VA	Конфигурация	нет
Рабочая высота	≤ 2000 м		

Справочный листок технических данных

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции

Нормы по ЭМС	EN 61000-6	Категория перенапряжения	I
Степень загрязнения	2	Гальваническая развязка	Без гальванической развязки
Расчетное напряжение	50 В		

Размеры

Вид соединения	Пружинное соединение	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1.5 mm²
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm²	Диапазон зажима, макс.	1.5 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1.5 mm²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1.5 mm²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.5 mm²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	1.5 mm²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	1.5 mm²

Классификации

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с питанием от выходной токовой петли, с 3-проводной технологией соединения Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с монтажной шириной 6 мм и электропитанием от выходной токовой петли 4...20 мА, без гальванической развязки, для передачи сигналов 2-/3-проводных датчиков PT100. Диапазон температур на входе -40...+100 °C. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35 Размеры: Д/Ш/В 91/ 6/ 63,2 мм	Краткая спецификация	Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с питанием от выходной токовой петли, с 3-проводной технологией соединения Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с монтажной шириной 6 мм, с питанием от выходной токовой петли 4...20 мА, без гальванической развязки, для передачи сигналов 2-/3-проводных датчиков PT100. Диапазон температур на входе -40...+100 °C.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

Технические данные

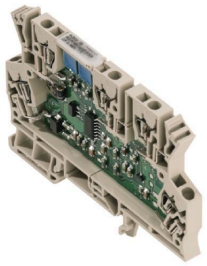
Технология пружинного соединения / номинальная площадь поперечного сечения 1,5 мм2		
Степень защиты: IP 20		
Вход		
PT100, 2-/3-проводной		
Выход		
4...20 мА		
Нагрузочноесопротивление		
< 600 Ohm/		
Ошибка при передаче v. E.	< 0,2 %	
Электропитание		
через токовую петлю 4...20 мА		
Диапазон температур окружающей среды 0°C... +50 °C		
Развязка		
гальваническая развязка отсутствует		
Сертификаты cURus, CSA		
Тип		MCZ
PT100/3 CLP -40C... +100C		

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

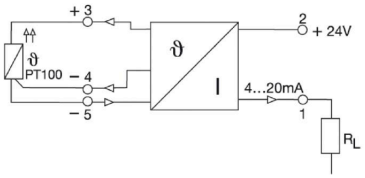
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

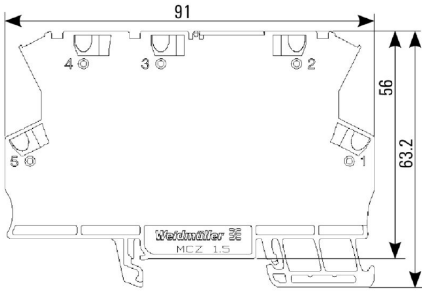
www.weidmueller.com

Изображения



Connection diagram





dimensions

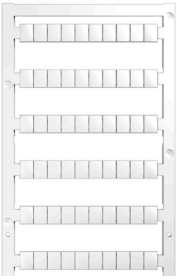
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

Аксессуары

Чистый

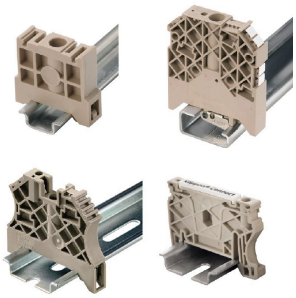


Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхности маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.
Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.
• Возможность установки в планках или по отдельности.
• Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard.Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	WS 8/6 PLUS MC NE WS	Версия
Заказ №	1951880000	WS, Маркировка клеммы, 8 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248632114	Weidmueller, белый
Кол.	600 ST	

Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры.
Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	EW 35	Версия
Заказ №	0383560000	Концевой стопор, бежевый, TS 35, V-2, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4008190181314	8.5 mm, 100 °C
Кол.	50 ST	

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

MCZ PT100/3 CLP -40C...100C

Аксессуары

AP MCZ 1.5 – торцевая пластина

Открытый миниатюрный корпус в формате клеммы с 5 пружинными соединениями. Прозрачная поворотная крышка служит для маркировки и доступа к потенциометру и дисплеям состояния. 3 верхних соединения предусматривают возможность соединения с помощью перемычек. Также возможна поставка крышки для закрывания корпуса.

Основные данные для заказа

Тип	AP MCZ1.5 1674	Версия
Заказ №	8389030000	Концевая пластина, OMNIMATE Housing — TERMINALBOX серо-
GTIN (EAN)	4008190386849	бежевый, Концевая пластина, Ширина: 1.5 mm
Кол.	50 ST	

Перемычки

Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

Тип	ZQV 4N/2	Версия
Заказ №	1527930000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118332766	полюсов: 2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/3	Версия
Заказ №	1527940000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118332865	полюсов: 3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/4	Версия
Заказ №	1527970000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118332889	полюсов: 4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1
Кол.	60 ST	mm