

MPS 5/09 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

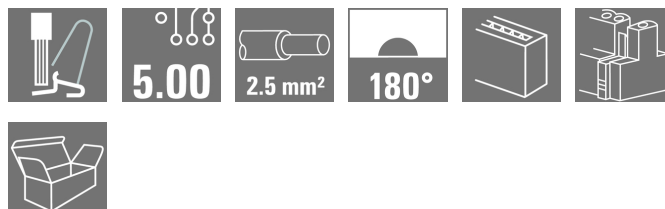
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции

OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). Модульная концепция обеспечивает быструю компоновку гибридных интерфейсов, передающих данные, сигналы и энергию в одном разъеме. В результате можно сократить затраты на прокладку кабелей в различных ситуациях, упростить обслуживание и ускорить процессы автоматизации. Уникальное соединение SNAP IN является главной особенностью и ускоряет процесс монтажа.

Самое быстрое соединение

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- Готовность для роботов благодаря "готовой" поставке с открытой точкой зажима
- Оптическая и акустическая обратная связь указывает на правильную проводку

Создать собственную компоновку

- Гибкое конфигурирование и заказ через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем

- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта

Простая конфигурация модульных гибридных разъемов

- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 5.00 mm, Количество полюсов: 9, 180°, Ящик |
| Номер для заказа | 2741740000 |
| Тип | MPS 5/09 S F5 TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055266 |
| Кол. | 36 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

MPS 5/09 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 34 мм | Глубина (дюймов) | 1,339 inch |
| Высота | 17,5 мм | Высота (в дюймах) | 0,689 inch |
| Ширина | 45,8 мм | Ширина (в дюймах) | 1,803 inch |
| Масса нетто | 18,264 g | | |

Системные параметры

| | | | |
|---|---------------------------|-------|--|
| Серия изделия | OMNIMATE 4.0 | | |
| Вид соединения | Полевое соединение | | |
| Метод проводного соединения | SNAP IN | | |
| Шаг в мм (P) | 5 мм | | |
| Шаг в дюймах (P) | 0,197 " | | |
| Направление вывода кабеля | 180° | | |
| Количество полюсов | 9 | | |
| L1 в мм | 40 мм | | |
| L1 в дюймах | 1,575 " | | |
| Количество рядов | 1 | | |
| Количество полюсных рядов | 1 | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 | | |
| Вид защиты | IP20 | | |
| Объемное сопротивление | ≤5 mΩ | | |
| Длина зачистки изоляции | 9 мм | | |
| Допуск на длину снятия изоляции | мин. | 8 мм | |
| | макс. | 10 мм | |
| Циклы коммутации | 25 | | |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 8,5 N | | |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 8,5 N | | |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|---------|
| Изоляционный материал | PBT GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Температура хранения, мин. | -25 °C | Температура хранения, макс. | 55 °C |
| Рабочая температура, мин. | -50 °C | Рабочая температура, макс. | 125 °C |

Провода, подходящие для подключения

| | |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,34 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 4 mm ² |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,34 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2,5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации кон-0,34 mm ² цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm ² |

Дата создания 23 мая 2024 г. 10:56:19 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MPS 5/09 S F5 TN B B

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Наружный диаметр изоляции, макс. 4 мм

MPS 5/09 S F5 TN B B

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|----------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0,34 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,34/12 ТК |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0,5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/16 OR |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/10 |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0,75 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/16 W |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/10 |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 1 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/16 GE |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/10 |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 1,5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/16 R |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/10 |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 2,5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/15D BL |

MPS 5/09 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

19,7 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

16,9 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

26,8 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

23,1 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2

4 kV

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)

18,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 20

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

18,5 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

18,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

MPS 5/09 S F5 TN B B

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

| | |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|---------|
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E60693 |

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | 20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H 20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H 20210602 Technical change to MPS 5 20210602 Technische Änderung zu MPS 5 20230105 MPS 5 – Change of top-fixation 20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung |
| Пользовательская документация | Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

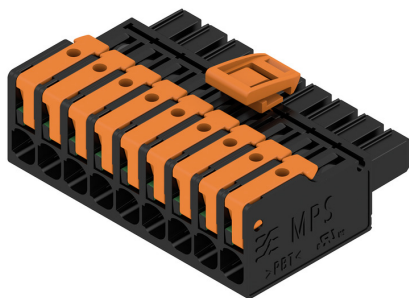
MPS 5/09 S F5 TN B B

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

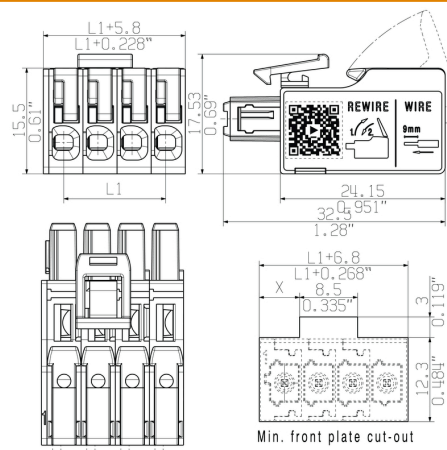
www.weidmueller.com

Изображения

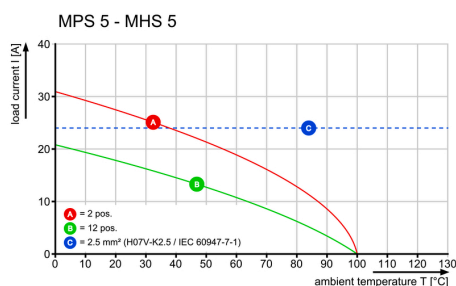
Изображение изделия



Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия

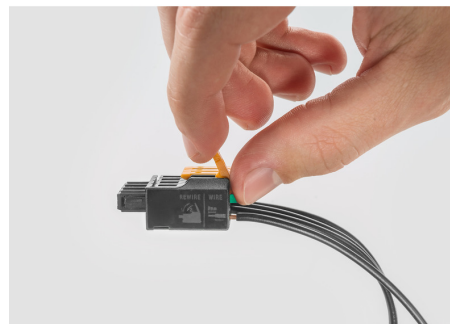


Fastest connection technology SNAP IN

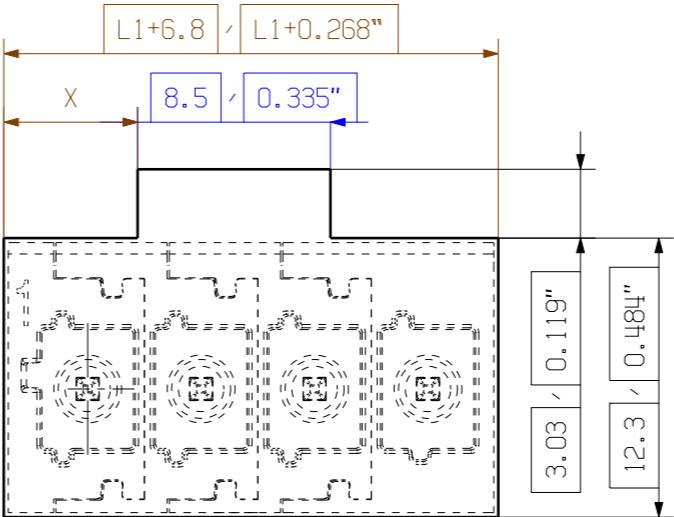
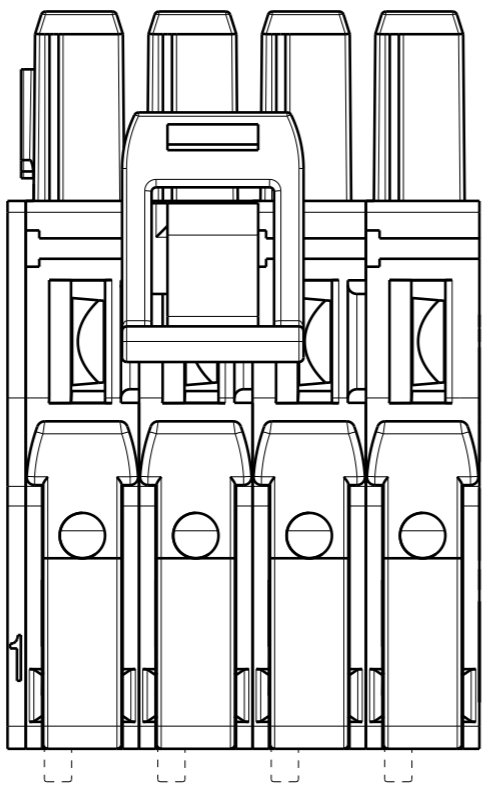
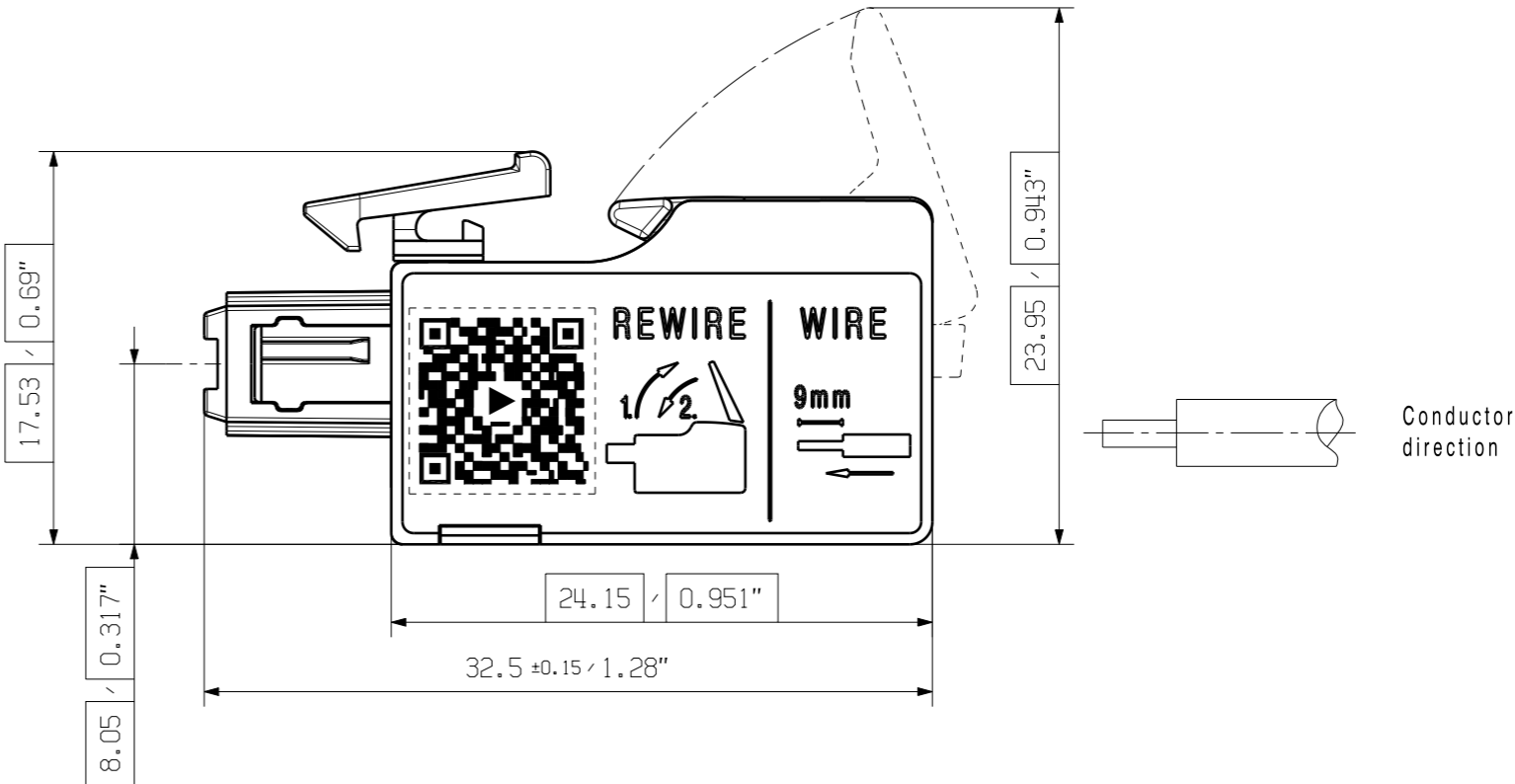
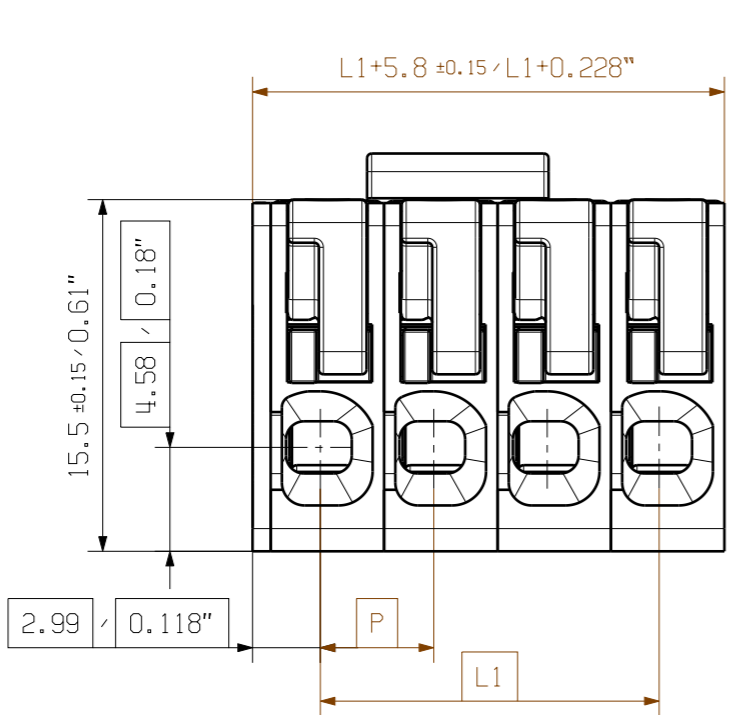
Преимущество изделия



Acoustic and visual feedback

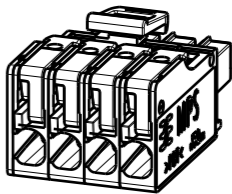


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

P = Pitch (5mm/0.2")
Further dim. & info. see data sheet



M 1/1

| | | | | |
|---------|---------|-----------|--------|----------|
| 12 | 55.00 | 2.165 | 25.30 | 0.996 |
| 11 | 50.00 | 1.969 | 25.30 | 0.996 |
| 10 | 45.00 | 1.772 | 20.30 | 0.799 |
| 9 | 40.00 | 1.575 | 20.30 | 0.799 |
| 8 | 35.00 | 1.378 | 15.30 | 0.602 |
| 7 | 30.00 | 1.181 | 15.30 | 0.602 |
| 6 | 25.00 | 0.984 | 10.30 | 0.406 |
| 5 | 20.00 | 0.787 | 10.30 | 0.406 |
| 4 | 15.00 | 0.591 | 5.30 | 0.209 |
| 3 | 10.00 | 0.394 | 5.30 | 0.209 |
| 2 | 5.00 | 0.197 | 0.30 | 0.012 |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] | X [mm] | X [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).



General Tolerances: ☐ WN700144-W.. ☐ WN 212010 ☐ ISO 2768-mK

Changes: EC00007363

Mat. No. (SAP)

Drawings Assembly

Drawn Reger, Marc

Responsible Schmitz, Till

Approved Schmitz, Till



08.09.2022

Weidmüller 

72561 7

Scale: 3:1 Sheet 4 / 4

MPS 5/... TN ...
FEMALE PLUG
BUCHSENSTECKER