

SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Термостойкий вилочный (SC-SMT 90G) с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма)

- Направление вставки параллельно печатной плате (горизонтально)
- закрытое исполнение (G)
- Упаковка в картонную коробку (BX) или в рулон с антистатической обработкой (лента на катушке, RL)
- Длина контактного штырька по выбору 1,5 мм или 3,2 мм

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Tape |
| Номер для заказа | 1862930000 |
| Тип | SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248428052 |
| Кол. | 400 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A |
| Упаковка | Tape |

SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 9,2 мм | Глубина (дюймов) | 0,362 inch |
| Высота | 10,27 мм | Высота (в дюймах) | 0,404 inch |
| Высота, мин. | 7,07 мм | Ширина | 38,79 мм |
| Ширина (в дюймах) | 1,527 inch | Масса нетто | 3,48 g |

Упаковка

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Упаковка уровня ESD | токорассеивающий | Упаковка | Tape |
| Длина VPE | 329 мм | VPE с | 328 мм |
| Высота VPE | 60 мм | Глубина ленты (T2) | 11,1 мм |
| Ширина ленты (Ш) | 56 мм | Глубина ленты с кармашками (K0) | 10,6 мм |
| Высота ленты с кармашками (A0) | 9,5 мм | Ширина ленты с кармашками (B0) | 39,1 мм |
| Разделение кармашка ленты (P1) | 16 мм | Перфорация для разделения ленты (E) | 1,75 мм |
| Разделение кармашка ленты (F) | 26,2 мм | Диаметр катушки с лентой Ø (A) | 330 мм |
| Поверхностное сопротивление | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ | | |

Системные характеристики

| | | | |
|---|---|---|--|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81 | Вид соединения | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT/THR под пайку | Шаг в мм (P) | 3,81 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,15 " | Угол вывода | 90° |
| Количество полюсов | 10 | Количество контактных штырьков на полюс | 1 |
| Длина контактного штифта (l) | 3,2 мм | Допуск на длину выводов под пайку | 0 / -0,02 mm |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,0 mm, восьмиугольный | Размеры выводов под пайку = допуск d | 0 / -0,04 mm |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм |
| Наружный диаметр площадки под пайку | 2,1 мм | Диаметр отверстия трафарета | 1,9 мм |
| L1 в мм | 34,29 мм | L1 в дюймах | 1,35 " |
| Количество рядов | 1 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения |
| Объемное сопротивление | $\leq 5 \text{ m}\Omega$ | Кодируемый | Да |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал | LCP GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 120 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C | | |

SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные


Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|--|--------|--|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984 | | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) 17,5 A | |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 13,9 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 17 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 12,4 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 76 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Институт (CSA)  | | Сертификат № (CSA) 200039-1121690 | |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 11 A |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

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 B/UL 1059) | 11 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 11 A |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

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

- Дополнительные варианты по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Р на чертеже – шаг
- 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



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (cURus)

E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[PCN 2015 208 PL30X SC-SMT SL SMT 3.xx 5.xx new Tape Packaging Step 1 EN](#)
[PCN 2015 208 PL30X SC-SMT SL SMT 3.xx 5.xx neue Tapeverpackung Step 1 DE](#)
[20210831 SC-SMT 3.81.. 90° und 180° - Erweiterung der Fertigungsverfahren](#)
[20210831 SC-SMT 3.81.. 90° and 180° - Expansion of the production processes](#)
[Changeover to ESD bags for "Tape on Reel" products](#)
[Umstellung auf ESD-Beutel bei „Tape on Reel“ Produkten](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)
[MB SMT EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL BASE STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

Информационный документ: технология поверхностного монтажа

[Download Whitepaper](#)

Дата создания 24 июня 2024 г. 13:50:05 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL

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

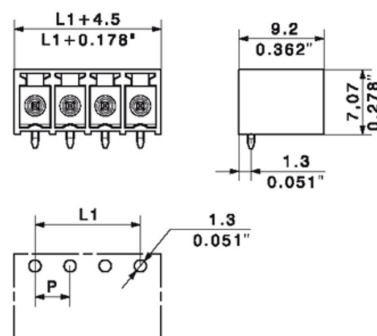
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



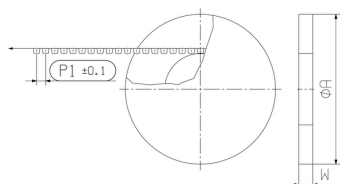
Пример использования



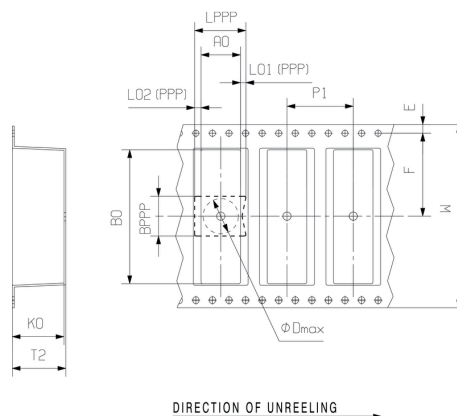
Пример использования



Dimensional drawing



Dimensional drawing



SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.

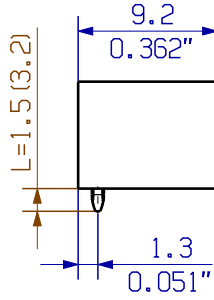
Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

Основные данные для заказа

| Тип | SC-SMT 3.81 KO BK BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 248700000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4050118480023 | кодировки, черный | | |
| Кол. | 100 шт. | | | |
| Тип | SC-SMT 3.81 KO WT BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 2487670000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4050118494693 | кодировки, белый | | |
| Кол. | 100 шт. | | | |



| | | |
|----|---------|-----------|
| 16 | 57,15 | 2,252 |
| 15 | 53,34 | 2,102 |
| 14 | 49,53 | 1,951 |
| 13 | 45,72 | 1,801 |
| 12 | 41,91 | 1,651 |
| 11 | 38,1 | 1,501 |
| 10 | 34,29 | 1,351 |
| 9 | 30,48 | 1,201 |
| 8 | 26,67 | 1,051 |
| 7 | 22,86 | 0,901 |
| 6 | 19,05 | 0,751 |
| 5 | 15,24 | 0,600 |
| 4 | 11,43 | 0,450 |
| 3 | 7,62 | 0,300 |
| 2 | 3,81 | 0,150 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

| pin length l | tolerance | | | |
|-----------------|-------------|---|-------|-------|
| 1,5 | 0,0 -0,2 | 6 | 19,05 | 0,751 |
| 3,2 | 0,0 -0,2 | 4 | 11,43 | 0,450 |
| 2,1 | 0,1 -0,2 | 2 | 3,81 | 0,150 |

P= Raster/pitch
n= Polzahl/no of poles
shown: SC-SMT3.81/04/90G

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

106980/5
02.08.18 HELIS_MA
00

Modification

Drawn

11.11.2004

POCTA_C

Responsible

AMANN_A

Checked

29.08.2018

HELIS_MA

Approved

LANG_T

Cat.no.: .

3 36136

27

Drawing no. Issue no.

Sheet 02 of 05 sheets

Weidmüller

SC-SMT 3.81/02...16/90...
STIFTLISTE
MALE HEADER

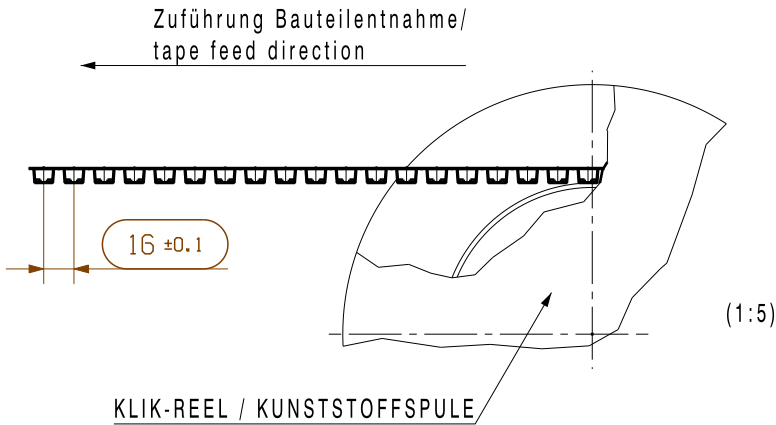
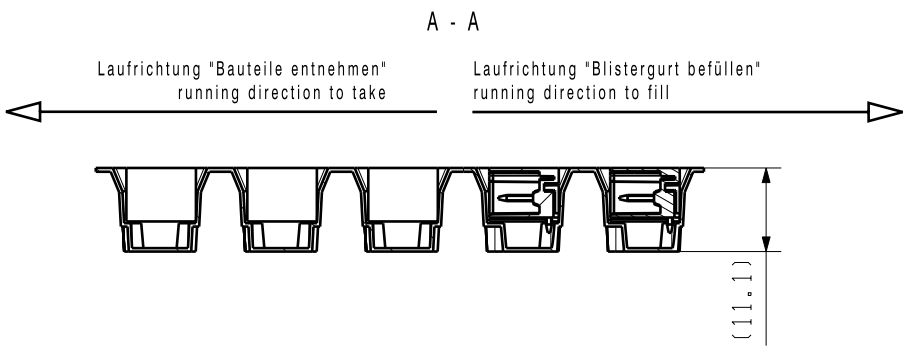
Product file: SC-SMT 3.81 7278

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

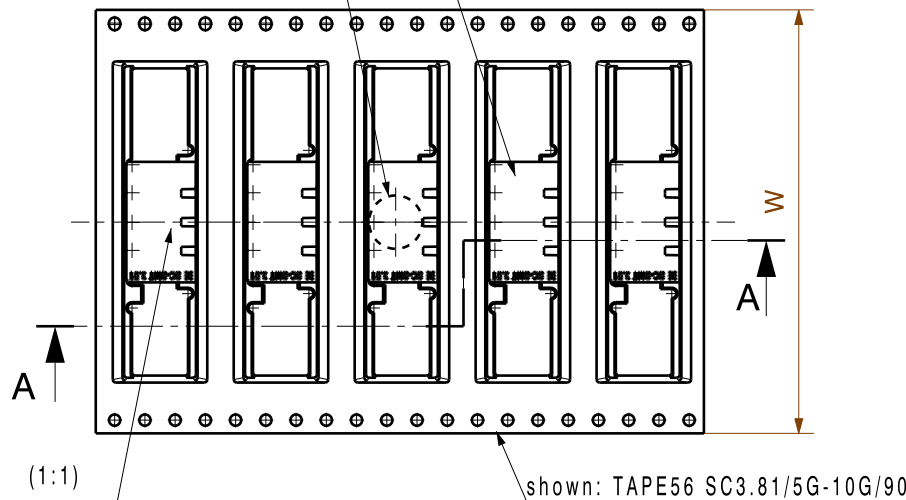
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



shown: SC-SMT 3.81/04/180G 1.5 ..

pick and place area max. Ø7



gerade Polzahl dargestellt/
even pole number shown

ungerade Polzahl Drehung Stiftheiste um 180°/
uneven pole number pin header rotated 180°

Stiftheisten müssen mittig im Tape sitzen /
pin header assembled in the middle

29

Information: F= Lötflanschvariante ohne Lötflanschstift mit Vierkantmutter / solder flange version without solder flange pin but with square nut

| Tapebreite/ tape width (Mat.nr.) | no of poles | SC-SMT 3.81/././90.. 1.5SN BK | | 90.. 2.6SN BK | SC-SMT 3.81/././90.. 3.2SN BK | | SC-SMT 3.81/././90.. 2.1SN BK | | SC-SMT 3.81/././90.. 1.5SN OR | | SC-SMT 3.81/././90.. 1.5AU BK | |
|--|-------------------|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|----|-------------------------------|----|-------------------------------|----|
| | | Bestellnr./cat.no. | | Bestellnr./ cat.no. | Bestellnr./cat.no. | | Bestellnr./cat.no. | | Bestellnr./cat.no. | | Bestellnr./cat.no. | |
| W | n | G | LF | F | G | LF | G | LF | G | LF | G | LF |
| 32 (1437290000) | 2 | 1863140000 | 1862720000 | 2780690000 | 1862810000 | 1863890000 | 2429820000 | | 1105060000 | | | |
| | 3 | 1863150000 | / | 29 | 1862840000 | / | 2128630000 | / | | / | | |
| | 4 | 1863160000 | / | / | 1862860000 | / | 2495680000 | / | | / | 2522690000 | |
| 44 (2017990000) | 3 | / | 1862750000 | | / | 1863970000 | / | | / | | | |
| | 4 | / | 1862770000 | | / | 1863980000 | / | | / | | | |
| | 5 | 1863170000 | 1862790000 | 2780700000 | 1862870000 | | | | | | | |
| | 6 | 1863180000 | 1862820000 | 29 | 1862880000 | | | | | | | |
| | 7 | 1863190000 | / | / | | / | | / | | / | | |
| | 8 | 1863200000 | / | / | 1862900000 | / | | / | | / | | |
| 56 (1348070000) | 7 | / | 1862830000 | | / | | / | | / | | | |
| | 8 | / | 1862850000 | | / | | / | | / | | | |
| | 9 | 1863210000 | / | / | | / | | / | | / | | |
| | 10 | 1863220000 | / | / | 1862930000 | / | | / | | / | | |
| 88 (1396710000) | 9 | / | 1430360000 | | / | 1430370000 | / | | / | | | |
| | 10 | / | 1430380000 | | / | 1430390000 | / | | / | | | |
| | 11 | 1430230000 | 1430400000 | | | 1430420000 | | | | | | |
| | 12 | 1430250000 | 1430430000 | | 1430240000 | 1359450000 | | | | | | |
| | 13 | 1430270000 | 1430440000 | | 1430260000 | 1430450000 | | | | | | |
| | 14 | 1430290000 | 1430470000 | | 1430280000 | 1430480000 | | | | | | |
| | 15 | 1430330000 | 1430490000 | | 1430320000 | 1430500000 | | | | | | |
| | 16 | 1430350000 | 1430510000 | | 1430340000 | 1430520000 | | | | | | |

Tape und Reel gemäß IEC 286-3 (EN 60286-3) /
tape and reel according to IEC 286-3 (EN 60286-3)

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| First Issue Date 11.11.2004 | | Max. nos. Modification | | Prim PLM Part No.: 024124 | | Prim ERP Part No.: 1862980000 | |
| Scale: 1:1 | | Size: A3 | | Drawn 12.06.2020 | | Ma, Junliang | |
| Drawings Assembly | | Approved 13.01.2021 | | Responsible Amann, Alexand | | Lang, Thomas | |
| Product file: 7278 SC-SMT 3.81 | | SC-SMT 3.81/02...16/90... | | STIFTHEISTE MALE HEADER | | 36136 | |
| | | | | | | Sheet 6 of 6 sheets | |