

# Customer Information Sheet

DRAWING No.: M20-877XXXXR

SHEET 3 OF 4

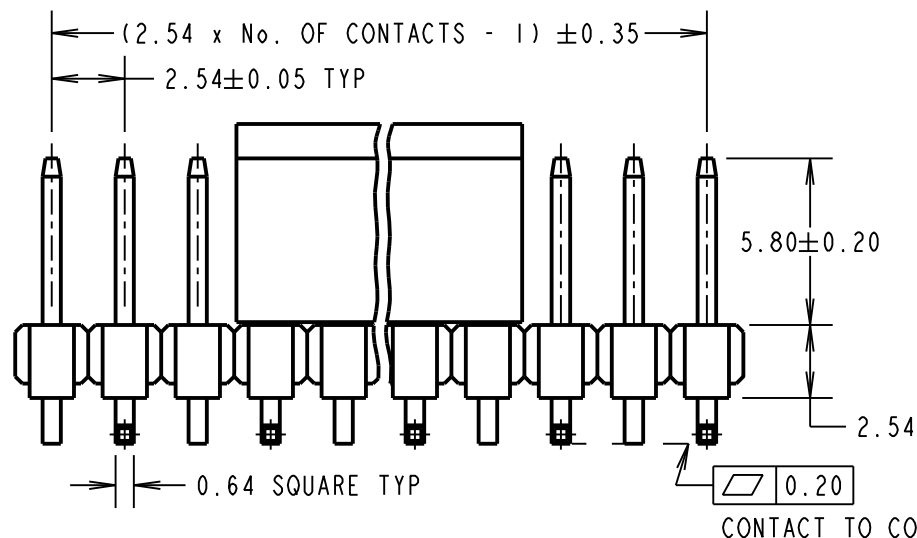
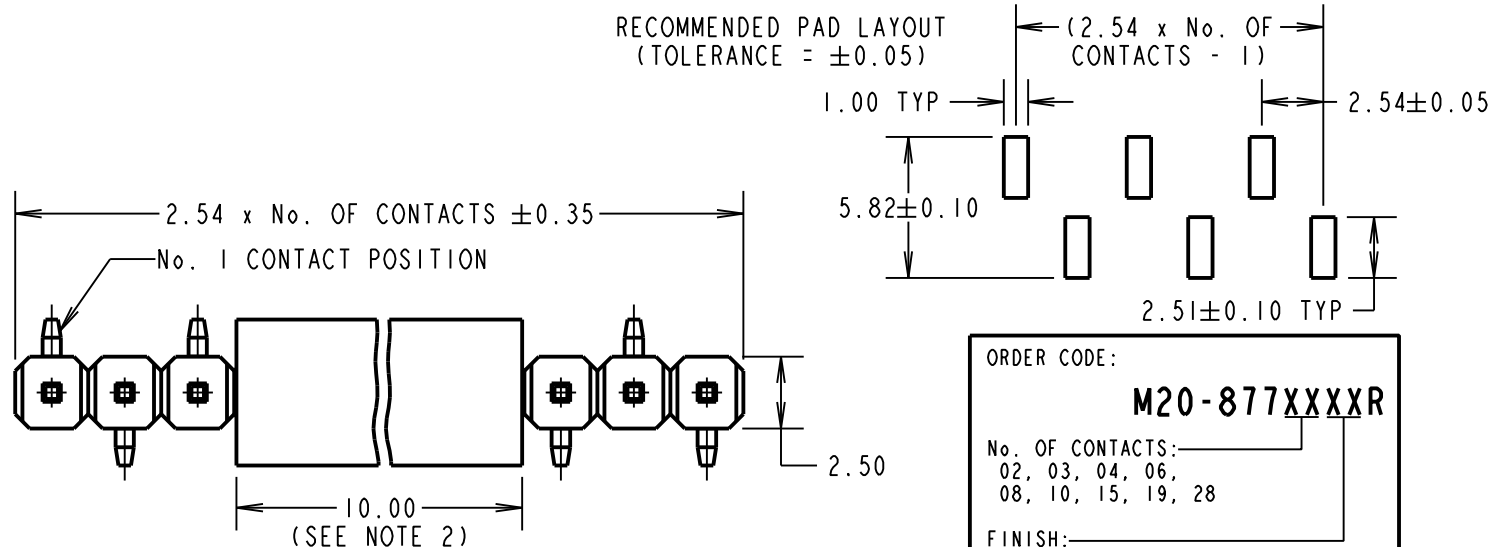
IF IN DOUBT - ASK

(C)

NOT TO SCALE

THIRD ANGLE PROJECTION

ALL DIMENSIONS IN mm



ORDER CODE:

**M20-877XXXXR**

No. OF CONTACTS:

02, 03, 04, 06,  
08, 10, 15, 19, 28

FINISH:

42 = SELECTIVE GOLD + 100% TIN  
46 = 100% TIN

## SPECIFICATION:

### MATERIAL:

MOULDING = NYLON 6T UL94V-0, BLACK  
CONTACT = BRASS

### FINISH:

42 = SELECTIVE GOLD ON CONTACT AREA,  
100% TIN ON TAILS

46 = 100% TIN

### ELECTRICAL:

CURRENT RATING = 3A MAX

CONTACT RESISTANCE =  $30 \text{ m}\Omega$  MAX (TIN),  
 $25 \text{ m}\Omega$  MAX (GOLD)

INSULATION RESISTANCE =  $1,000 \text{ M}\Omega$  MIN

DIELECTRIC STRENGTH = 750V AC/DC

### MECHANICAL:

DURABILITY = 50 OPERATIONS (TIN),  
300 OPERATIONS (GOLD)

### ENVIRONMENTAL:

TEMPERATURE RANGE =  $-40^\circ\text{C}$  TO  $+105^\circ\text{C}$

### PACKING:

BAG

FOR COMPLETE SPECIFICATION, SEE COMPONENT  
SPECIFICATION C001XX (LATEST ISSUE)

## NOTES:

1. SEE DRAWING M20-877XXXXP FOR PICK AND PLACE VERSION, M20-877XXXX FOR STANDARD PRODUCT.
2. FOR 4 WAYS AND LESS, CAP LENGTH = 6.00mm.
3. FOR REELING DETAILS SEE SHEET 4.
4. ALL TOLERANCES ARE  $\pm 0.15\text{mm}$  UNLESS OTHERWISE STATED.

|                |      |           |        |
|----------------|------|-----------|--------|
| SB             | 17   | 05.03.15  | 12764  |
| NAME           | ISS. | DATE      | C/NOTE |
| APPROVED:      |      | S.BENNETT |        |
| CHECKED:       |      | M.PLESTED |        |
| DRAWN:         |      | J. KEIR   |        |
| CUSTOMER REF.: |      |           |        |
| ASSEMBLY DRG:  |      |           |        |

# HARWIN

www.harwin.com  
technical@harwin.com

THIS DRAWING AND ANY  
INFORMATION OR DESCRIPTIVE  
MATTER SET OUT HEREON ARE  
CONFIDENTIAL AND COPYRIGHT  
PROPERTY OF THE HARWIN  
GROUP AND MUST NOT BE  
DISCLOSED, LOANED, COPIED  
OR USED FOR MANUFACTURING,  
TENDERING OR FOR ANY  
OTHER PURPOSE WITHOUT  
THEIR WRITTEN PERMISSION.

## TOLERANCES

X =  $\pm 1\text{mm}$   
X.X =  $\pm 0.25\text{mm}$   
X.XX =  $\pm 0.10\text{mm}$   
X.XXX =  $\pm 0.01\text{mm}$   
ANGLES =  $\pm 5^\circ$

UNLESS STATED

## MATERIAL:

SEE TABLE

FINISH: SEE TABLE

S/AREA:

mm<sup>2</sup>

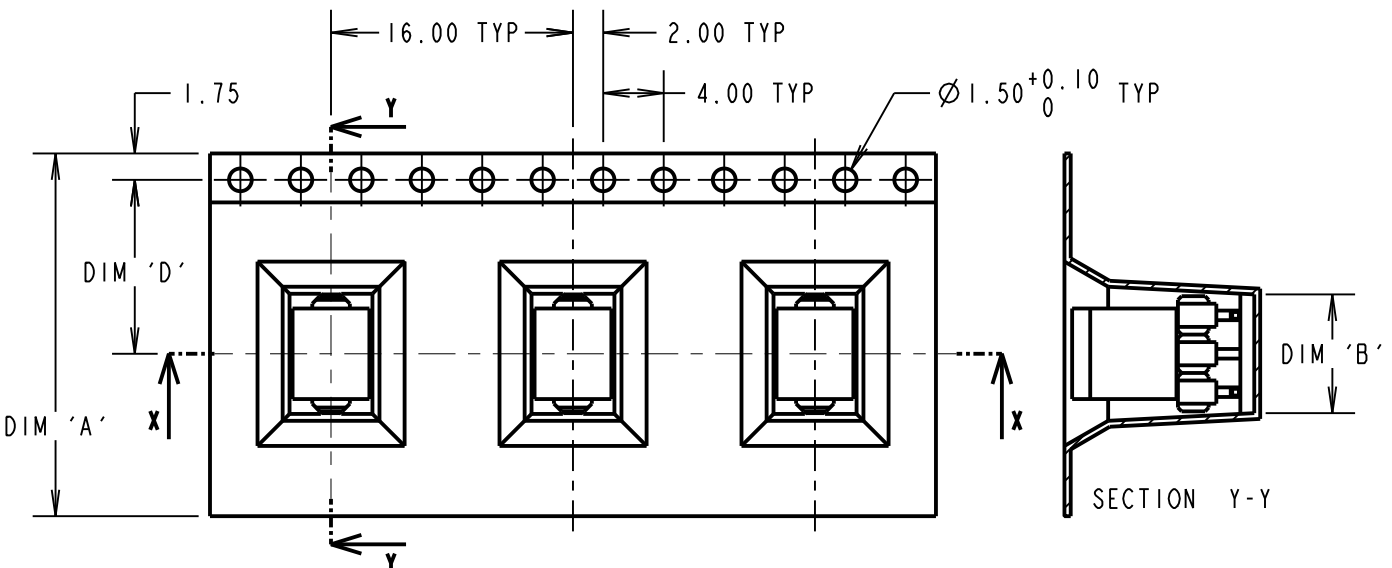
TITLE: 2.54mm PITCH SIL  
SMT VERTICAL PIN HEADER WITH  
P/PLACE, TAPE & REEL (L/HAND)

DRAWING NUMBER:

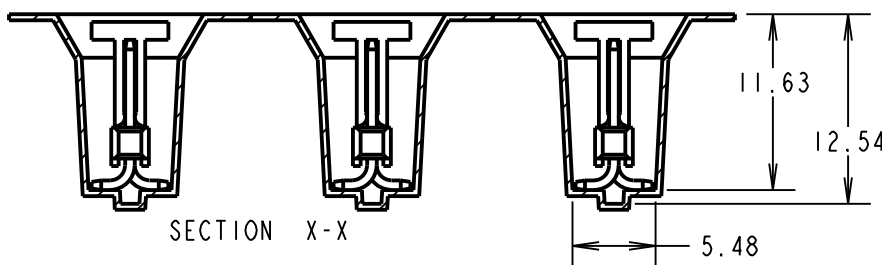
**M20-877XXXXR**

SHT  
3 OF 4

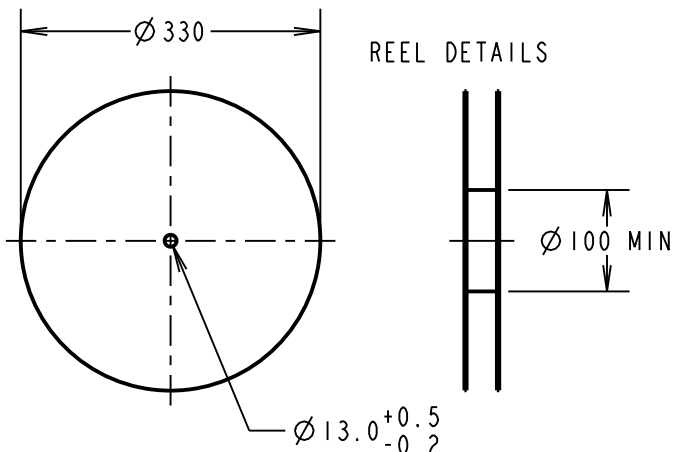
# Customer Information Sheet



TAPE DETAILS FOR  
02 & 03 WAY

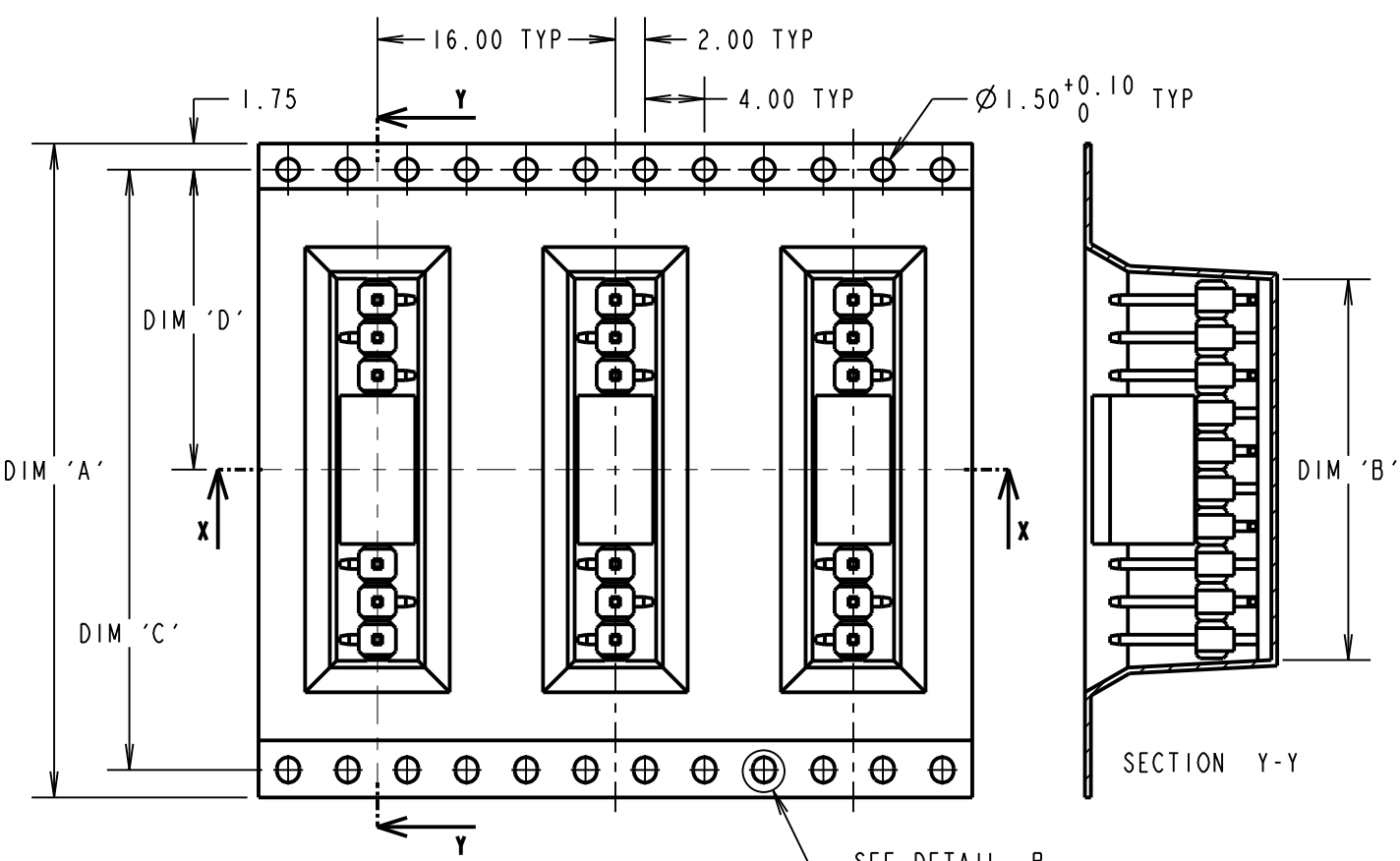


SECTION X-X

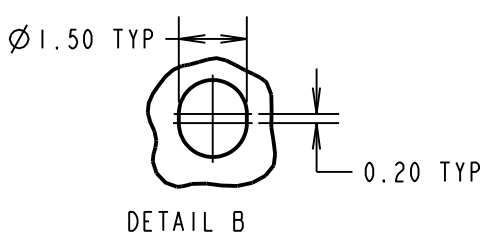


REEL DETAILS

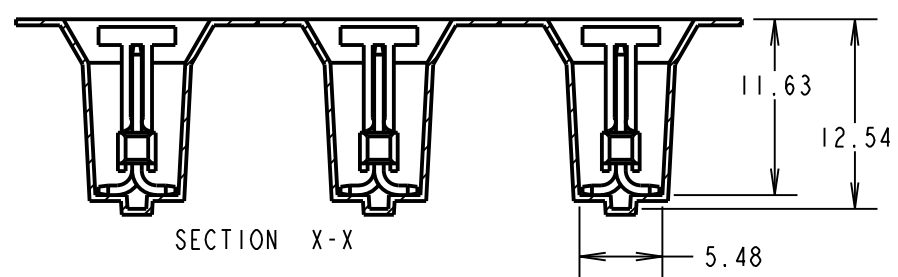
| HARWIN PART No. | DIM 'A'    | DIM 'B' | DIM 'C' | DIM 'D'    |
|-----------------|------------|---------|---------|------------|
| M20-87702XXR    | 24.00±0.30 | 5.31    | -       | 11.50      |
| M20-87703XXR    |            | 7.85    | -       | 11.50      |
| M20-87704XXR    | 32.00±0.30 | 10.39   | 28.40   | 14.20      |
| M20-87706XXR    |            | 15.47   |         |            |
| M20-87708XXR    | 44.00±0.30 | 20.55   | 40.40   | 20.20±0.15 |
| M20-87710XXR    |            | 25.63   |         |            |
| M20-87715XXR    | 56.00±0.30 | 43.57   | 52.40   | 26.20±0.15 |
| M20-87719XXR    | 72.00±0.30 | 53.73   | 68.40   | 34.20±0.30 |
| M20-87728XXR    | 88.00±0.30 | 76.59   | 84.40   | 42.20±0.30 |



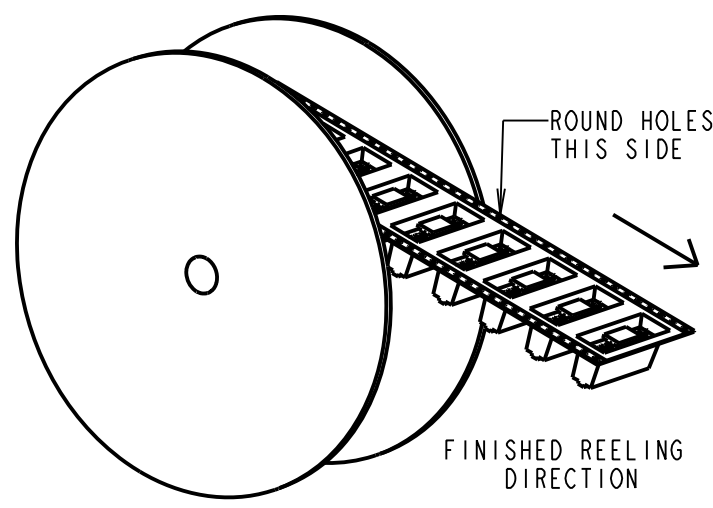
TAPE DETAILS FOR  
04,06,08,10,15,19 & 28 WAY



DETAIL B



SECTION X-X



- NOTES:
1. QUANTITY PER REEL = 02 TO 19 WAYS = 450 PIECES, 28 WAYS = 300 PIECES.
  2. FOR CONNECTOR DIMENSIONS, SEE SHEET 3.
  3. TAPE AND REELING IS IN GENERAL ACCORDANCE WITH ELECTRONIC INDUSTRIES ASSOCIATION EIA-481.

|                |      |           |        |
|----------------|------|-----------|--------|
| SB             | 17   | 05.03.15  | 12764  |
| NAME           | ISS. | DATE      | C/NOTE |
| APPROVED:      |      | S.BENNETT |        |
| CHECKED:       |      | M.PLESTED |        |
| DRAWN:         |      | J. KEIR   |        |
| CUSTOMER REF.: |      |           |        |
| ASSEMBLY DRG:  |      |           |        |

**HARWIN**

www.harwin.com

technical@harwin.com

THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER SET OUT HEREON ARE CONFIDENTIAL AND COPYRIGHT PROPERTY OF THE HARWIN GROUP AND MUST NOT BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING, TENDERING OR FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

| TOLERANCES      |
|-----------------|
| X. = ±1mm       |
| X.X = ±0.50mm   |
| X.XX = ±0.10mm  |
| X.XXX = ±0.01mm |
| ANGLES = ±5°    |
| UNLESS STATED   |

| MATERIAL:       |
|-----------------|
| SEE ABOVE       |
| FINISH:         |
| SEE ABOVE       |
| S/AREA:         |
| mm <sup>2</sup> |

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| TITLE: 2.54mm PITCH SIL SMT VERTICAL PIN HEADER WITH P/PLACE, TAPE & REEL (L/HAND) |        |
| DRAWING NUMBER:                                                                    |        |
| M20-877XXXXR                                                                       |        |
| SHT                                                                                | 4 OF 4 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.