

**OMNIMATE Data - gniazda RJ45  
RJ45C5 S1D 2.7N4N RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Asortyment produktów obejmuje następujące konstrukcje:

- 90°, leżąca (pozioma) oraz 180°, stojąca (pionowa)
- górny zatrzask / dolny zatrzask
- Procesy lutowania THT, THR lub SMD
- Szeroki wybór różnorodnych konstrukcji, także z wbudowanymi kontrolkami LED oraz zaciskami ekranu
- Klasa parametrów Kat. 3 do Kat. 6
- Pakowane albo na tacy (TY) lub na rolce (taśma na szpuli, RL)

Właściwości i zalety:

- Rozszerzony zakres temperatur od -40°C do +85°C umożliwiające użytkowanie w różnorodnych warunkach
- Wzmocniona warstwa złota (30µm) dla lepszego zabezpieczenia przed korozją
- Odstęp minimum 3 mm zapewnia idealne rezultaty lutowania.

**Ogólne dane do zamówienia**

| Typ        | RJ45C5 S1D 2.7N4N RL                                                                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr zam.    | <a href="#">2000890000</a>                                                                                                                                                              |
| Wykonanie  | Złącze wtykowe do druku, Gniazda RJ45, Cat. 5, Przyłącze lutowane SMD, 90°, Opcja zatrzaskiwania: dół, Zaciski ekranu: brak, 30-80 µm Ni / 30-µm Au, LED: Nie, Liczba biegunów: 8, Tape |
| GTIN (EAN) | 4050118382440                                                                                                                                                                           |
| J. op.     | 240 Szt.                                                                                                                                                                                |
| opakowanie | Tape                                                                                                                                                                                    |

**OMNIMATE Data - gniazda RJ45  
RJ45C5 S1D 2.7N4N RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|                              |            |                  |            |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szerokość                    | 15,7 mm    | Szerokość (cale) | 0,618 inch |
| Wysokość                     | 14,85 mm   | Wysokość (cale)  | 0,585 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 11,8 mm    | Głębokość        | 18,7 mm    |
| Głębokość (cale)             | 0,736 inch | Masa netto       | 0,008 g    |

**Temperatury**

|                                 |       |                                 |        |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|--------|
| Temperatura magazynowania, max. | 85 °C | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura pracy, max.         | 85 °C | Temperatura pracy, min.         | -40 °C |

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Specyfikacje systemu**

|                             |                        |                                    |                              |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Cykle wpinania              | 750                    | Długość pinu do lutowania (l)      | 3,2 mm                       |
| Ekranowanie                 | Tak                    | Kategoria                          | Cat. 5                       |
| LED                         | Nie                    | Liczba biegunów                    | 8                            |
| Materiał ekranu             | stop miedzi            | Okablowanie                        | 8-żyłowy                     |
| Opcja zatraskiwania         | dół                    | Powierzchnia ekranu                | niklowany                    |
| Raster w mm (P)             | 1,27 mm                | Raster w calach(P)                 | 0,05 inch                    |
| Rodzaj przyłącza            | złącze żeńskie         | Rodzina produktów                  | OMNIMATE Data - gniazda RJ45 |
| Stopień ochrony             | IP20                   | Zaciski ekranu                     | brak                         |
| kąt odejścia                | 90°                    | liczba kołków lutowanych na biegun | 1                            |
| montaż na płytce drukowanej | Przylacze lutowane SMD |                                    |                              |

**Właściwości elektryczne**

|                                     |             |                       |          |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| Prąd znamionowy                     | 1,5 A       | Wytrzymałość izolacji | > 500 MΩ |
| Wytrzymałość napięciowa styk / styk | ≥ 1000 V DC | napięcie znamionowe   | 125 V AC |

**Dane materiałowe**

|                                 |                         |                                 |                |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| Materiał izolacyjny             | PA 9T                   | Barwny                          | czarny         |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 9011                | grupa materiałów izolacyjnych   | II             |
| CTI                             | ≥ 500                   | Wytrzymałość izolacji           | > 500 MΩ       |
| Moisture Level (MSL)            | 1                       | Klasa palności wg UL 94         | V-0            |
| podstawowy materiał styku       | Fosforo-brąz            | Powierzchnia styku              | Złoto na niklu |
| Struktura warstwowa wtyku       | 30-80 μ" Ni / 30- μ" Au | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C         |
| Temperatura magazynowania, max. | 85 °C                   | Temperatura pracy, min.         | -40 °C         |
| Temperatura pracy, max.         | 85 °C                   |                                 |                |

**Opakowanie**

|                            |        |                       |                                           |
|----------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------------|
| opakowanie                 | Tape   | Długość VPE           | 60 mm                                     |
| Szerokość VPE              | 330 mm | Wysokość VPE          | 330 mm                                    |
| Średnica rolki taśmy Ø (A) | 330 mm | Odporność powierzchni | Rs = 10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup> Ω |

**Klasyfikacje**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002637    | eClass 6.2 | 27-25-05-04 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

### OMNIMATE Data - gniazda RJ45 RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

Broszura/Katalog

[MB FREECONTACT EN](#)

[FL FIELDWIRING EN](#)

[PI PROFINET CABLING EN](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[MAN IE GUIDE DE](#)

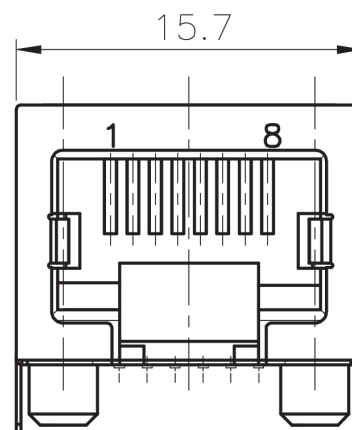
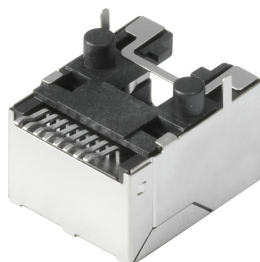
[MAN IE GUIDE EN](#)

## OMNIMATE Data - gniazda RJ45 RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

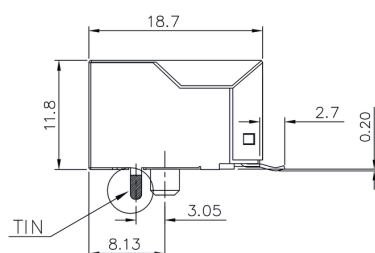
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Rysunki

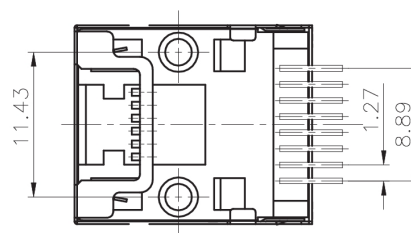
#### Rysunek wymiarowy



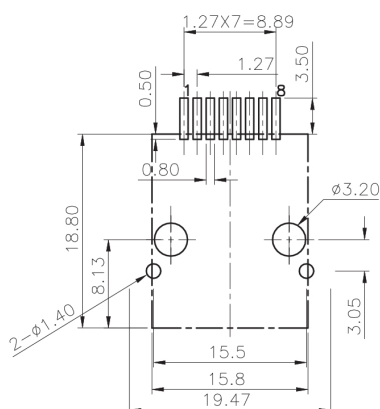
#### Rysunek wymiarowy



#### Rysunek wymiarowy



#### Układ płytek obwodu drukowanego

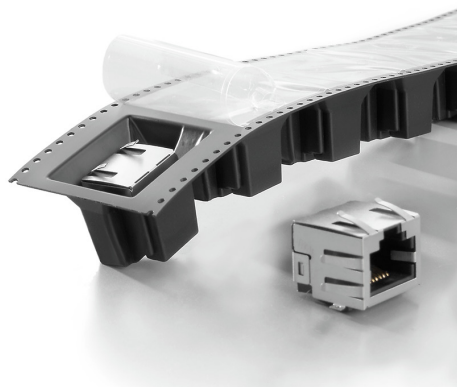


## OMNIMATE Data - gniazda RJ45 RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Rysunki

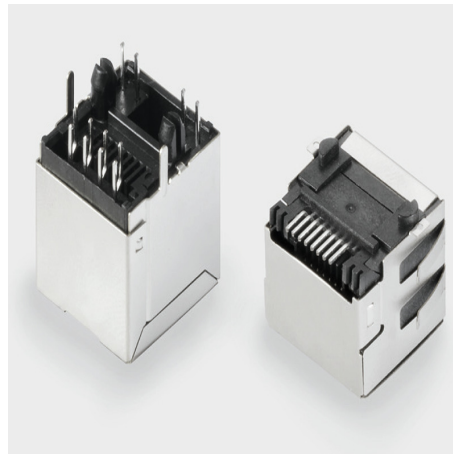
#### Zalety produktu



Process-optimised packaging  
Tape-on-reel or tray

#### Zalety produktu

#### Zalety produktu



Trouble-free assembly  
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes  
SMT, THT or THR

**OMNIMATE Data - gniazda RJ45**  
**RJ45C5 S1D 2.7N4N RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rysunki

## Legenda

|                           |    |    |    |       |    |          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----|----|----|-------|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RJ45                      | G1 | R1 | U1 | 3.2 E | E4 | G/G/Y/TY | JRJ45G1 RJ1 U 3.2E4GY TY                                                                                                                                                                                                          |
| Packaging                 |    |    |    |       |    |          | TY<br>RL<br><br>Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly)                                                                                                                                                |
| LED                       |    |    |    |       |    |          | Y/G<br>Green<br>G/Y<br>Green/Yellow (standard)<br>G/Y/GY<br>Orange-Green-Yellow<br>O/G<br>Orange-<br>R/O<br>Red/Orange<br>...<br>N<br>(further combinations possible) without LED                                                 |
| Contact surface thickness |    |    |    |       |    |          | 4<br>1 = 3µ; 2 = 6µ; 3 = 15µ; 4 = 30µ; 5 = 50µ                                                                                                                                                                                    |
| EMI tabs (ground fingers) |    |    |    |       |    |          | E<br>N<br>E = with EMI tabs<br>N = without EMI tabs                                                                                                                                                                               |
| Solder Pin length         |    |    |    |       |    |          | 3.2<br>1.8 mm<br>D<br>SMD                                                                                                                                                                                                         |
| Direction, latch style    |    |    |    |       |    |          | U<br>D<br>V<br>Y<br>Horizontal (90°, side entry), latch up<br>Horizontal (90°, side entry), latch down<br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch up                                                                  |
| Number of Ports           |    |    |    |       |    |          | 1<br>12; 14; ...<br>2; 4; 8;<br>multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel                                                                                                                      |
| Assembly on PCB           |    |    |    |       |    |          | R<br>S<br>T<br>Through Hole Reflow - THR<br>Surface Mount Technology - SMT<br>Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT<br>Soldering process: Wave                                                        |
| Performance Category      |    |    |    |       |    |          | C5<br>C6<br>CSA<br>CSe<br>M<br>G1<br>G10<br>U<br>MP<br>MP+<br>Category 5<br>Category 6<br>Category 6A<br>Category 5e<br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br>Unshielded<br>10/100 Mbit with POE<br>10/100 Mbit with POE+ |

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

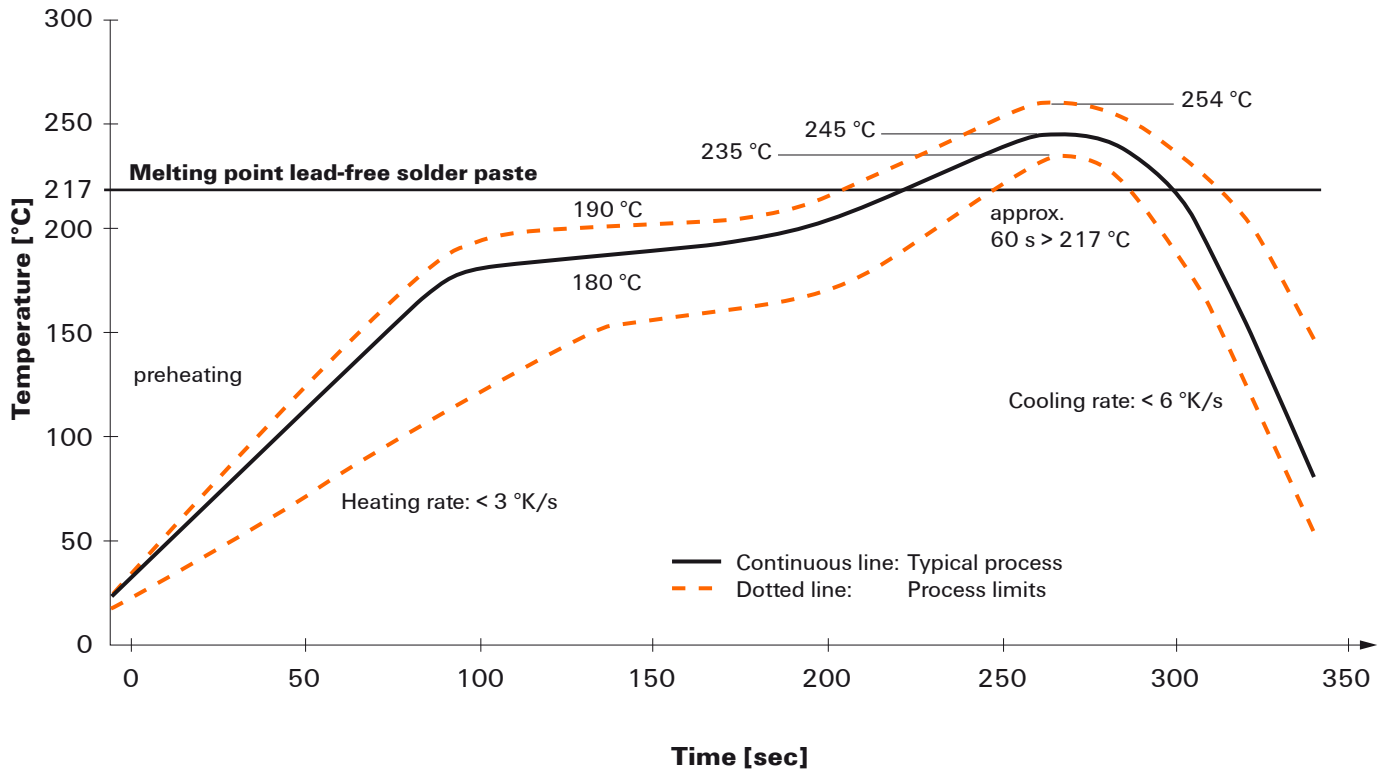
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.