

**Données OMNIMATE - Prises RJ45
RJ45C3 S1U 0.9N4N 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



La gamme de produits couvre les formes verticale et horizontale, ainsi que les versions avec crochet de verrouillage en haut et en bas.

- Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
- Large gamme de formes, également avec des LED intégrées et des languettes de contact blindage
- Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)
- Plage de température étendue de -40 °C à $+85\text{ °C}$
- Couche d'or renforcée pour une protection contre la corrosion améliorée
- Vitesses de transmission jusqu'à 1 Gbit/s

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Type | RJ45C3 S1U 0.9N4N RL |
| Référence | 1455220000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Prises RJ45, Raccordement soudé SMD, 1.27 mm, Nombre de pôles: 8, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, Or sur nickel, noir, Tape (Ø 330 mm); $R_s = 10^9 - 10^{12}\ \Omega$ |
| GTIN (EAN) | 4050118261516 |
| Cdt. | 200 pièce(s) |
| Emballage | Tape (Ø 330 mm); $R_s = 10^9 - 10^{12}\ \Omega$ |

Fiche de données

Données OMNIMATE - Prises RJ45 RJ45C3 S1U 0.9N4N 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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Poids net 3,6 g

Températures

| | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement, max. | 85 °C | Température de fonctionnement, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 85 °C | Température de stockage, min. | -40 °C |

Caractéristiques du système

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Angle de sortie | 90° | Blindage | Oui |
| Catégorie | Cat.3 | Circuit | 8 brins |
| Cycles d'enfichage | 750 | Degré de protection | IP20 |
| Emballage | Tape (Ø 330 mm); Rs = 10 ⁹ - 10 ¹² Ω | Famille de produits | Données OMNIMATE - Prises RJ45 |
| LED | Non | Languettes de blindage | aucun |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,5 mm | Matériau de blindage | Alliage de cuivre |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé SMD | Nombre de picots par pôle | 1 |
| Nombre de pôles | 8 | Option de verrouillage | haut |
| Pas en mm (P) | 1,27 mm | Pas en pouces (P) | 0,05 inch |
| Surface de blindage | nickelé | Type de raccordement | Femelle |

Propriétés électriques

| | | | |
|------------------------|----------|--|-------------|
| Courant nominal | 1,5 A | Rigidité diélectrique, contact - contact | ≥ 1000 V DC |
| Résistance d'isolation | > 500 MΩ | Tension nominale | 125 V AC |

Caractéristiques des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Matériau isolant | PA 9T | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| CTI | ≥ 500 | Résistance d'isolation | > 500 MΩ |
| Moisture Level (MSL) | 1 | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau de base du contact | Bronze phosphoreux | Surface du contact | Or sur nickel |
| Structure en couches du contact mâle | 30-80 μ" Ni / 30- μ" Au | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 85 °C | Température de fonctionnement, min. | -40 °C |
| Température de fonctionnement, max. | 85 °C | | |

Classifications

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | eClass 6.2 | 27-25-05-04 |
| eClass 7.1 | 27-25-05-04 | eClass 8.1 | 19-17-01-25 |
| eClass 9.0 | 19-17-01-25 | | |

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Fiche de données**Données OMNIMATE - Prises RJ45
RJ45C3 S1U 0.9N4N RL**

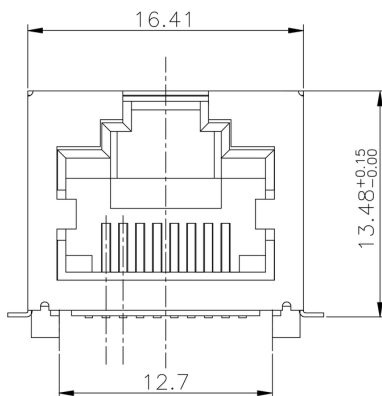
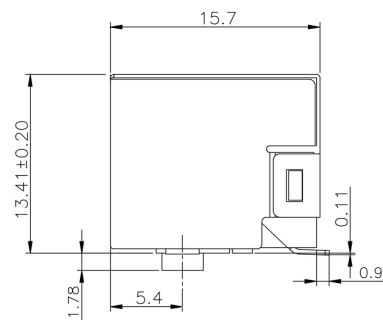
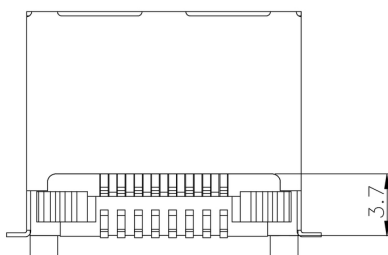
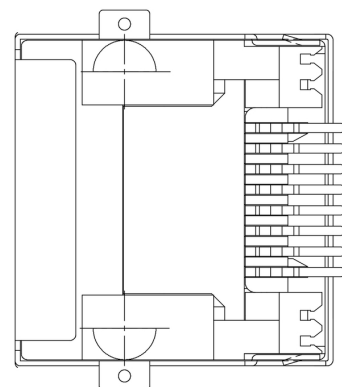
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Téléchargements**

| | |
|---------------------------|---|
| Brochure/Catalogue | CAT 9 IETH 15/16 EN MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN |
| Documentation utilisateur | MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN |

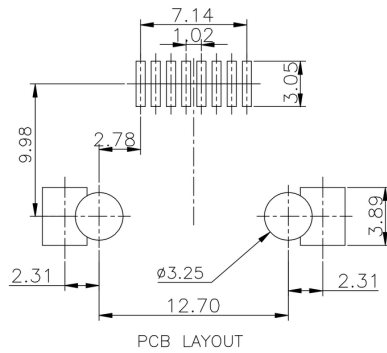
Fiche de données**Données OMNIMATE - Prises RJ45
RJ45C3 S1U 0.9N4N RL**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins**Dessin coté****Dessin coté****Dessin coté****Dessin coté**

Fiche de données**Données OMNIMATE - Prises RJ45
RJ45C3 S1U 0.9N4N 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

Dessins**Conception de la plaque de circuit imprimé**

Fiche de données

Données OMNIMATE - Prises RJ45 RJ45C3 S1U 0.9N4N 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

Dessins

Legend

| Code | Value | Description |
|----------------------------------|--------------------|--|
| RJ45 | G1 | RJ45G1 |
| | R1 | R1 |
| | U | U |
| | 3.2 | 3.2 |
| | E4 | E4 |
| | GY/GY | GY/GY |
| | TY | TY |
| RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY | | |
| Packaging | TY | Tray in box (manual assembly) |
| | RL | Tape on Reel (automated assembly) |
| LED | Y/G | Yellow/Green |
| | G/Y | Green/Yellow (standard) |
| | GY/GY | Green-Yellow/Green-Yellow |
| | O/G | Orange/Green |
| | R/O | Red/Orange |
| | ... | ... (further combinations possible) |
| | N | without LED |
| Contact surface thickness | 4 | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ" |
| EMI tabs (ground fingers) | E | E = with EMI tabs |
| | N | N = without EMI tabs |
| Solder Pin length | 3.2 | 3.2 mm |
| | 1.6 | 1.6 mm |
| | D | SMD |
| Direction, latch style | U | Horizontal (90°, side entry), latch up |
| | D | Horizontal (90°, side entry), latch down |
| | V | Vertical (180°, top entry) |
| | Y | Diagonal (45°), latch up |
| Number of Ports | 1 | 1 Port |
| | 12; 14; ... | multi ports side by side, Multiport |
| | 21; 41; ... | multi ports about each other, Multilevel |
| Assembly on PCB | R | Through Hole Reflow - THR |
| | S | Soldering process: Wave or Reflow soldering |
| | SMT | Surface Mount Technology - SMT |
| | T | Soldering process: Reflow soldering |
| | THT | Through Hole Technology - THT |
| | Wave | Soldering process: Wave |
| Performance Category | C5 | Category 5 |
| | C6 | Category 6 |
| | C6A | Category 6A |
| | C5e | Category 5e |
| | M | 10/100 Mbit |
| | G1 | 10/100/1000 Mbit |
| | G10 | 10 Gbit |
| | U | Unshielded |
| | MP | 10/100 Mbit with POE |
| | MP+ | 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.