

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La gamme de produit comprend les conceptions suivantes :

- 90°, couché (horizontal) et 180°, debout (vertical)
- verrouillage / déverrouillage
- Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
- Large gamme de formes, également avec des LED intégrées et des languettes de contact blindage
- Catégorie de puissance Cat. 3 à Cat. 6
- Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)
- Compatible avec le connecteur modulaire RJ45, selon ANSI / TIA-1096-A et CEI 60603
- Rigidité diélectrique ≥ 1500 V AC RMS (2250 V AC valeur crête) selon IEEE 802.3
- Rigidité diélectrique ≥ 1500 V AC (valeur crête) ou ≥ 1500 V DC selon CEI 60603

Propriétés et avantages :

- Plage de température étendue de -40 °C à $+85$ °C pour une puissance maximale
- Couche d'or renforcée (30μ) pour une protection contre la corrosion améliorée
- Une distance minimale de 0,3 mm garantit une soudure parfaite

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Prises RJ45, Cat. 5 , Raccordement soudé THT, 180°, Languettes de blindage: aucun, 30...80 μ Ni / ≥ 30 μ Au , LED: Non, Nombre de pôles: 8, Tray |
| Référence | 1433810000 |
| Type | RJ45C5 T1V 3.2N4N TY |
| GTIN (EAN) | 4050118238563 |
| Qté. | 120 pièce(s) |
| Emballage | Tray |

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 16,7 mm | Profondeur (pouces) | 0,657 inch |
| Hauteur | 20 mm | Hauteur (pouces) | 0,787 inch |
| Hauteur version la plus basse | 16,5 mm | Largeur | 16 mm |
| Largeur (pouces) | 0,63 inch | Poids net | 2,983 g |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Propriétés électriques

| | | | |
|---|-----------|--|--------------------|
| Courant nominal | 1.5 A | PoE / PoE+ | selon IEEE 802.3at |
| Rigidité diélectrique, contact - blindage | 1500 V DC | Rigidité diélectrique, contact - contact | 1000 V DC |
| Résistance de passage | <25 mΩ | Tension nominale | 125 V |
| Tenue d'isolation | ≥ 500 MΩ | | |

Standards

| | |
|---------------------|----------------|
| Norme de connecteur | CEI 60603-7-51 |
|---------------------|----------------|

Caractéristiques du système

| | | |
|--|--|------|
| Angle de sortie | 180° | |
| Blindage | Oui | |
| Catégorie | Cat. 5 | |
| Catégorie de puissance | Cat. 5 | |
| Circuit | 8 brins | |
| Cycles d'enfichage | 750 | |
| Degré de protection | IP20 | |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 0,9 mm | |
| Dimensions du picot à souder | 0,40 x 0,30 mm | |
| Famille de produits | Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45 | |
| LED | Non | |
| Languettes de blindage | aucun | |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,2 mm | |
| Matériau de blindage | Alliage de cuivre | |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | |
| Nombre de picots par pôle | 1 | |
| Nombre de pôles | 8 | |
| Pas en mm (P) | 1,27 mm | |
| Pas en pouces (P) | 0,05 " | |
| Surface de blindage | nickelé | |
| Système de soudure | Soudure manuelle, Soudure à la vague | |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | ± 0,1 mm | |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0,5 |
| | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | +0,5 |
| | Tolérance, unité | mm |

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tolérance sur la longueur du picot à sou- +0,5 / -0,5 mm
derTolérance sur la position du picot à sou- ± 0,1 mm
der

Type de raccordement Raccordement soudé

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Matériau isolant | PA 6, PA 6T | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500 | Tenue d'isolation | ≥ 500 MΩ |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau de base du contact | Bronze phosphoreux |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | 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 | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Tray | Longueur VPE | 317 mm |
| Largeur VPE | 189 mm | Hauteur VPE | 67 mm |

Agréments

ROHS Conforme

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Certificate of Compliance |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Notification de modification produit | PCN PCN Materialumstellung Isolierstoff für Artikel 1433810000 RJ45C5 T1V 3.2N4N TY Change of insulation material for item 1433810000 RJ45C5 T1V 3.2N4N TY |
| Documentation utilisateur | MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | MB FREECONCONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN PI PROFINET CABLING EN |

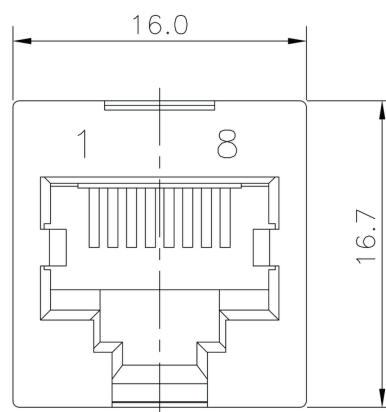
RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

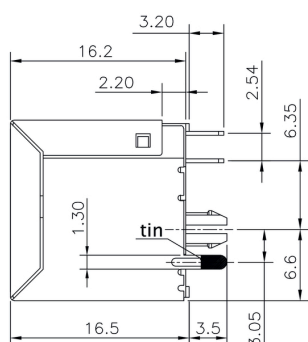
www.weidmueller.com

Dessins

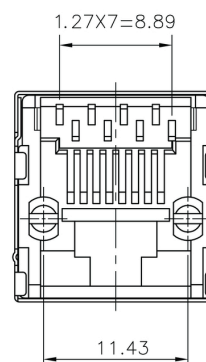
Dessin coté



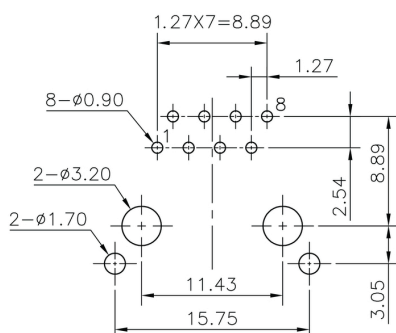
Dessin coté



Dessin coté



Conception de la plaque de circuit imprimé



RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

Dessins

| | | | | | | | | | | |
|------|----|---|---|---|-----|---|---|-------|----|--|
| RJ45 | G1 | R | 1 | U | 3.2 | E | 4 | GY/GY | TY | RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Packaging |
| | | | | | | | | | | TY |
| | | | | | | | | | | RL |
| | | | | | | | | | | Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) |
| | | | | | | | | | | LED |
| | | | | | | | | | | Y/G |
| | | | | | | | | | | 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 - TH-R |
| | | | | | | | | | | Soldering process: Wave or Reflow soldering |
| | | | | | | | | | | S |
| | | | | | | | | | | Surface Mount Technology - SMT |
| | | | | | | | | | | Soldering process: Reflow soldering |
| | | | | | | | | | | T |
| | | | | | | | | | | Through Hole Technology - TH-T |
| | | | | | | | | | | Soldering process: Wave |
| | | | | | | | | | | Performance Category |
| | | | | | | | | | | C5 |
| | | | | | | | | | | Category 5 |
| | | | | | | | | | | C6 |
| | | | | | | | | | | Category 6 |
| | | | | | | | | | | C6A |
| | | | | | | | | | | Category 6A |
| | | | | | | | | | | C5e |
| | | | | | | | | | | Category 5e |
| | | | | | | | | | | M |
| | | | | | | | | | | 10/100 Mbit |
| | | | | | | | | | | G10 |
| | | | | | | | | | | 10/100/1000 Mbit |
| | | | | | | | | | | G10 |
| | | | | | | | | | | 10 Gbit |
| | | | | | | | | | | U |
| | | | | | | | | | | Unshielded |
| | | | | | | | | | | MP |
| | | | | | | | | | | 10/100 Mbit with POE |
| | | | | | | | | | | MP+ |
| | | | | | | | | | | 10/100 Mbit with POE+ |

Légende

Recommended wave soldering profiles

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

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.