

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com



Das Produktsortiment umfasst folgende Ausführungen:

- 90°, liegend (horizontal) und 180°, stehend (vertikal)
- Rasthaken oben und unten (latch up / latch down)
- THT-, THR- oder SMT-Lötverfahren
- Vielzahl verschiedener Bauformen auch mit integrierten LED's und Schirm-Kontaktfahnen
- Performance Kategorie von Cat.3 bis Cat.6
- Ausführung verpackt im Tray (TY) oder auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
- Kompatibel mit modularem RJ45 Stecker gemäß ANSI / TIA-1096-A und IEC 60603
- Spannungsfestigkeit ≥ 1500V AC RMS (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
- Spannungsfestigkeit ≥ 1500V AC (Scheitelwert) oder ≥ 1500V DC gemäß IEC 60603

Eigenschaften und Vorteile:

- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C, für maximale Leistungsfähigkeit
- Verstärkte Goldschicht (30µ") für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|--|
| Ausfuehrung | OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, Cat. 5, THT-Lötanschluss, 180°, keine, Nein, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 6T, 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au , Tray |
| Best.-Nr. | 1433810000 |
| Art | RJ45C5 T1V 3.2N4N TY |
| GTIN (EAN) | 4050118238563 |
| VPE | 120 ST |
| Verpackung | Tray |

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Zulassungen**

| | |
|------|---------|
| RoHS | Konform |
|------|---------|

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 16.7 mm | Tiefe (inch) | 0.6575 inch |
| Höhe | 20 mm | Höhe (inch) | 0.7874 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 16.5 mm | Breite | 16 mm |
| Breite (inch) | 0.6299 inch | Nettogewicht | 2.98 g |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Elektrische Eigenschaften

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|
| Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm | 1500 V DC | Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt | 1000 V DC |
| Durchgangswiderstand | <25 mΩ | Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ |
| Nennspannung | 125 V | Nennstrom | 1.5 A |
| PoE / PoE+ | gemäß IEEE 802.3at | | |

Normen

| | |
|---------------------|----------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-51 |
|---------------------|----------------|

Systemkennwerte

| | |
|--|--|
| Polzahl | 8 |
| LED | Nein |
| Lötstiftlänge (l) | 3.2 mm |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss |
| Raster in Zoll (P) | 0.050 " |
| Schirmmaterial | Messing |
| Schirmung | Ja |
| Seitenabschluss, Eigenschaft | Lötflansch |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | ± 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Anschlussart | Lötanschluss |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 0.9 mm |
| Kategorie | Cat. 5 |
| Produktfamilie | OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse |
| Raster in mm (P) | 1.27 mm |
| Schutzart | IP20 |
| Steckzyklen | 750 |
| Beschaltung | 8-adrig |
| Abgangswinkel | 180° |
| Schirmoberfläche | vernickelt |
| Schirm tabs | keine |
| Leistungs-Kategorie | Cat. 5 |
| Lötverfahren | Handlöten, Wellenlöten |
| Lötstift-Abmessungen | 0,40 x 0,30 mm |
| Lötstiftlänge-Toleranz | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) |
| | -0.5 |

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|---------------------------|--|------|
| | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) | +0.5 |
| | Toleranz Einheit | mm |
| Lötstiftlänge-Toleranz | +0.5 / -0.5 mm | |
| Lötstiftposition-Toleranz | ± 0,1 mm | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Isolierstoff | PA 6T | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktbasismaterial | Phosphor-Bronze | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | Gold über Nickel | Schichtaufbau - Steckkontakt | 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 85 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 85 °C |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Tray | VPE Länge | 317.00 mm |
| VPE Breite | 189.00 mm | VPE Höhe | 67.00 mm |

Wichtiger Hinweis

Hinweise

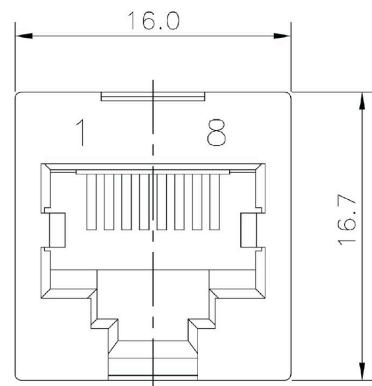
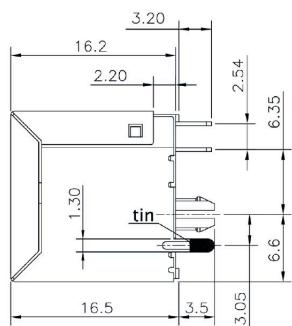
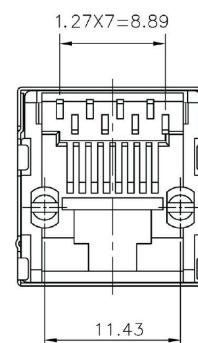
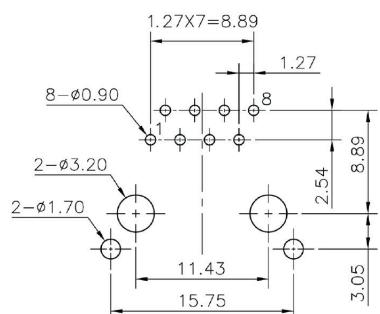
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Leiterplatten-Layout**

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

| RJ45 | | G1 | R | T | U | 3.2 | E | 4 | GY/GY | TY | RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY |
|--|--|----|---|---|---|-----|---|---|-------|----|--|
| Diagramm der RJ45-Buchse mit den entsprechenden Bezeichnungen für die Pins und die Farben. | | | | | | | | | | | |
| Packaging | TY RL | | | | | | | | | | Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) |
| LED | Y/G G/Y GY/GY O/G R/R N | | | | | | | | | | Yellow/Green Green/Yellow (standard) Orange/Yellow/Green/Yellow Orange/Green Red/Orange (Further combinations possible) without LED |
| Contact surface thickness | 4 | | | | | | | | | | 1 = 3µ, 2 = 5µ, 3 = 15µ, 4 = 30µ, 5 = 50µ |
| EMI tabs (ground fingers) | E N | | | | | | | | | | E = with EMI tabs N = without EMI tabs |
| Solder Pin length | 3.2 3.8 D | | | | | | | | | | 3.2 mm 3.8 mm SMD |
| Direction, latch style | U D V Y | | | | | | | | | | Horizontal (90° side entry), latch up Horizontal (90° side entry), latch down Vertical (180° top entry) Diagonal (45°), latch up |
| Number of Ports | 1 2; 14; ... 21; 41; ... | | | | | | | | | | 1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multi-level |
| Assembly on PCB | R S T | | | | | | | | | | Through Hole Technology - Soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Rework soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave |
| Performance Category | C5 C6 C6A C6E W G1 G10 U NP NP+ | | | | | | | | | | Category 5 Category 6 Category 6A Category 6E 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unspecified 10/100 Mbit with PoE 10/100 Mbit with PoE+ |

Legende