

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 $\geq 1500V$ AC RMS (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
- Spannungsfestigkeit $\geq 1500V$ AC (Scheitelwert) oder $\geq 1500V$ DC gemäß IEC 60603

Eigenschaften und Vorteile:

- Erweiterter Temperaturbereich von $-40^{\circ}C$ bis $+85^{\circ}C$, für maximale Leistungsfähigkeit
- Verstärkte Goldschicht ($30\mu''$) für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, RJ45 Buchsen, Cat. 5, THT-Lötanschluss, 180°, Schirm tabs: keine, 30...80 μ'' Ni / $\geq 30 \mu''$ Au, LED: Nein, Polzahl: 8, Tray (Handbestückung) |
| Best.-Nr. | 2436450000 |
| Typ | RJ45C5 T1V 4.0N4N TY |
| GTIN (EAN) | 4050118448832 |
| VPE | 120 Stück |
| Verpackung | Tray (Handbestückung) |

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-----------|--------------|------------|
| Tiefe | 16,7 mm | Tiefe (inch) | 0,657 inch |
| Höhe | 20 mm | Höhe (inch) | 0,787 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 16,5 mm | Breite | 16 mm |
| Breite (inch) | 0,63 inch | Nettogewicht | 0,44 g |

Elektrische Eigenschaften

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

Normen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Abgangswinkel | 180° | Anschlussart | Lötanschluss |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 0,9 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | ± 0,1 mm | Kategorie | Cat. 5 |
| LED | Nein | Leistungs-Kategorie | Cat. 5 |
| Lötstift-Abmessungen | oktogonal | Lötstiftlänge (l) | 4 mm |
| Lötstiftposition-Toleranz | ± 0,1 mm | Lötverfahren | Handlöten, Wellenlöten |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Polzahl | 8 |
| Produktfamilie | OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse | Raster in Zoll (P) | 0,05 " |
| Raster in mm (P) | 1,27 mm | Schirm tabs | keine |
| Schirmmaterial | Messing | Schirmoberfläche | vernickelt |
| Schirmung | Ja | Schutzart | IP20 |
| Steckzyklen | 750 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| Isolierstoff | PA 66 | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ |
| 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 (Handbestückung) | VPE Länge | 317 mm |
| VPE Breite | 191 mm | VPE Höhe | 67 mm |

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

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

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Certificate of Compliance](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[PCN](#)[PCN](#)

Anwenderdokumentation

[MAN IE GUIDE DE](#)[MAN IE GUIDE EN](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

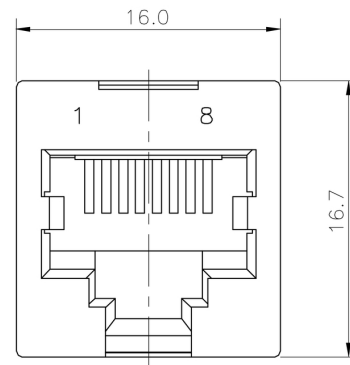
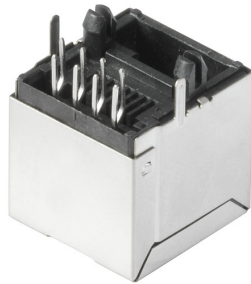
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

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

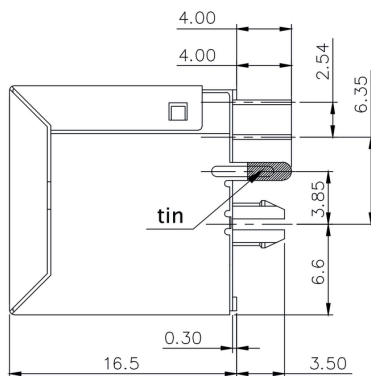
www.weidmueller.com

Zeichnungen

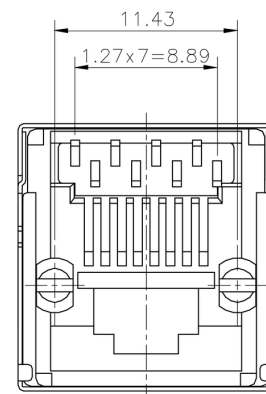
Maßzeichnung



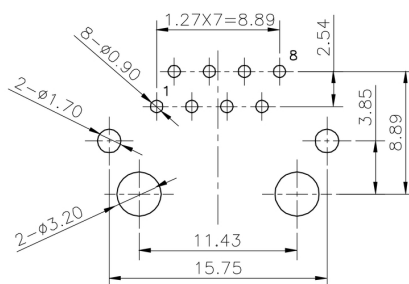
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Leiterplatten-Layout



PCB LAYOUT

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|-------|---------------------------|--|---|
| RJ45 | G1 | R1 | U1 | U2 | E4 | GY/GY | TY | RJ45G1 RIU 3.2E4G/GY TY | |
| | | | | | | | Packaging | TY RL | Ty in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) |
| | | | | | | | LED | Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N | Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow-Green-Yellow Orange-Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED |
| | | | | | | | Contact surface thickness | 4 | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 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 1.6 D | 3.2 mm 1.6 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 12; 14; ... 21; 41; ... | 1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel |
| | | | | | | | Assembly on PCB | R S T | Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave |
| | | | | | | | Performance Category | C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U NP NP+ | Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with PoE 10/100 Mbit with PoE+ |

Legende

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 18:00:32 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.