

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y 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 °C bis $+85$ °C, für maximale Leistungsfähigkeit
- Verstärkte Goldschicht (30μ) für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, RJ45 Buchsen, Cat. 5 , THT-Lötanschluss, 90°, Riegel-Option: unten, Schirm tabs: 6 tabs, 30...80 μ Ni / ≥ 30 μ Au , LED: Ja, grün, gelb, Polzahl: 12, Tray (Handbestückung) |
| Best.-Nr. | 2562820000 |
| Typ | RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY |
| GTIN (EAN) | 4050118571875 |
| VPE | 140 Stück |
| Verpackung | Tray (Handbestückung) |

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite | 15,8 mm | Breite (inch) | 0,622 inch |
| Höhe | 16,8 mm | Höhe (inch) | 0,661 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 13,6 mm | Nettogewicht | 8,4 g |
| Tiefe | 21,5 mm | Tiefe (inch) | 0,846 inch |

Elektrische Eigenschaften

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-------|
| Nennspannung | 125 V | Nennstrom | 1,5 A |
| Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt | 1000 V AC | | |

Normen

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

Systemkennwerte

| | | |
|--|--|------|
| Abgangswinkel | 90° | |
| Anschlussart | Buchse | |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | |
| Beschaltung | 8-adrig | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 0,9 mm | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | ± 0,1 mm | |
| Farbe LED links | grün | |
| Farbe LED rechts | gelb | |
| Kategorie | Cat. 5 | |
| LED | Ja | |
| Leistungs-Kategorie | Cat. 5 | |
| Lötstiftlänge (l) | 3,2 mm | |
| Lötstiftlänge-Toleranz | +0,5 / -0,5 mm | |
| Lötstiftlänge-Toleranz | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) | -0,5 |
| | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) | +0,5 |
| | Toleranz Einheit | mm |
| Lötverfahren | Handlöten, Wellenlöten | |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | |
| Polzahl | 12 | |
| Produktfamilie | OMINMATE Data - Modulare RJ45-Buchse | |
| Raster in Zoll (P) | 0,05 inch | |
| Raster in mm (P) | 1,27 mm | |
| Riegel-Option | unten | |
| Schirm tabs | 6 tabs | |
| Schirmmaterial | Messing | |
| Schirmoberfläche | vernickelt | |
| Schirmung | Ja | |
| Schutzart | IP20 | |

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Isolierstoff | PA 66 | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktbasismaterial | Phosphor-Bronze | 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 | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe | 0 m |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | 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 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | E471884 |

Downloads

| | |
|-------------------|----------------------|
| Engineering-Daten | STEP |
|-------------------|----------------------|

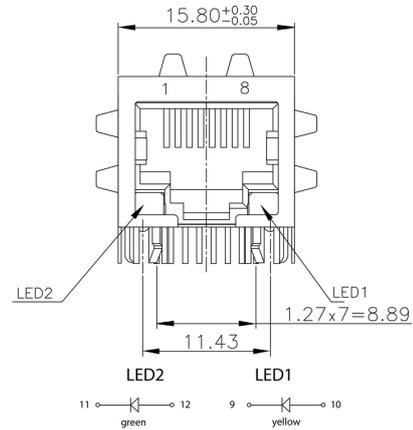
RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

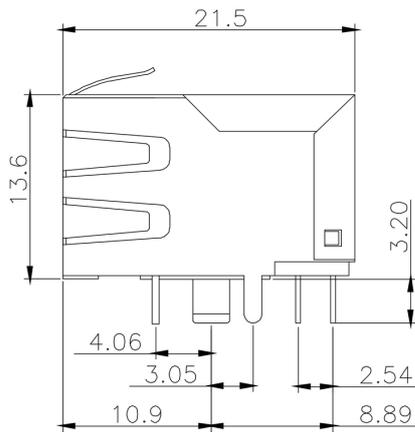
www.weidmueller.com

Zeichnungen

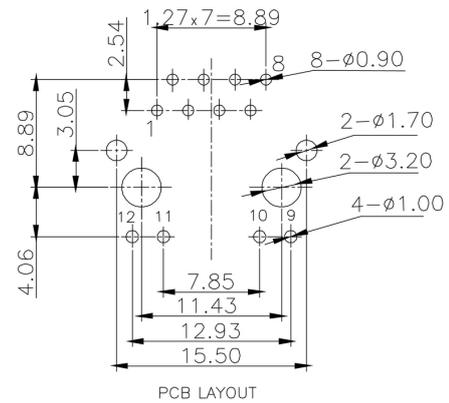
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Leiterplatten-Layout



RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

| Code | Value | Description |
|----------------------------------|--------------------|--|
| RJ45 | G1 | RJ45G1 |
| | R1 | R1U |
| | U | U |
| | 3.2 | 3.2E |
| | E4 | E4G |
| | GY/GY | GY/GY |
| | TY | TY |
| RJ45G1 R1U 3.2E4G/Y 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 |
| | S | Surface Mount Technology - SMT |
| | T | Soldering process: Reflow soldering |
| | T | Through Hole Technology - THT |
| | T | 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+ |

Legende

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:53:50 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.