

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 (Tapeon-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 (30 μ ") für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, RJ45 Buchsen, Cat. 5 , THT/THR-Lötanschluss, 180°, Schirm tabs: keine, 3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au , LED: Nein, Polzahl: 8, Tape |
|------------|--|
| BestNr. | <u>2562970000</u> |
| Тур | RJ45C5 R1V 3.2N4N RL |
| GTIN (EAN) | 4050118571998 |
| VPE | 200 Stück |
| Verpackung | Tape |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| Breite | 16 mm | Breite (inch) | 0,63 inch |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Höhe | 20 mm | Höhe (inch) | 0,787 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 16,5 mm | Nettogewicht | 10 g |
| Tiefe | 16,7 mm | Tiefe (inch) | 0,657 inch |

Elektrische Eigenschaften

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

Normen

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

Systemkennwerte

| Abgangswinkel | 180° | | |
|--|---|------|--|
| Anschlussart | Buchse | | |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | | |
| Beschaltung | 8-adrig | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 0,9 mm | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | z ± 0,1 mm | | |
| Kategorie | Cat. 5 | | |
| LED | Nein | | |
| Leistungs-Kategorie | Cat. 5 | | |
| Lötstiftlänge (I) | 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 | Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten | | |
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | | |
| Polzahl | 8 | | |
| Produktfamilie | OMINMATE Data - Modulare RJ45-Buchse | | |
| Raster in Zoll (P) | 0,05 inch | | |
| Raster in mm (P) | 1,27 mm | | |
| Schirm tabs | keine | | |
| Schirmmaterial | Messing | | |
| Schirmoberfläche | vernickelt | | |
| Schirmung | Ja | | |
| Schutzart | IP20 | | |

Werkstoffdaten

| Isolierstoff | PA 9T | Farbe | schwarz |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-O | Kontaktbasismaterial | Phosphor-Bronze |
| Kontaktoberfläche | Gold über Nickel | Schichtaufbau - Steckkontakt | 3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 85 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 85 °C |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

| Verpackung | Tape | VPE Länge | 0 m |
|------------------------------|--------|-----------------------|------------------------------|
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe | 0 m |
| Tape-Spulendurchmesser Ø (A) | 330 mm | Oberflächenwiderstand | Rs = $10^9 - 10^{12} \Omega$ |

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



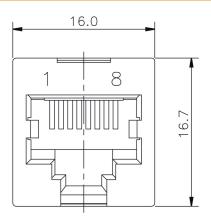
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

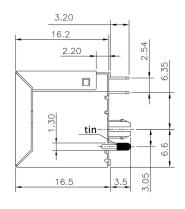
Zeichnungen

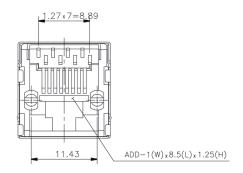
Maßzeichnung



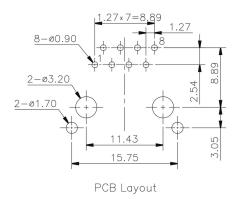
Maßzeichnung

Maßzeichnung





Leiterplatten-Layout



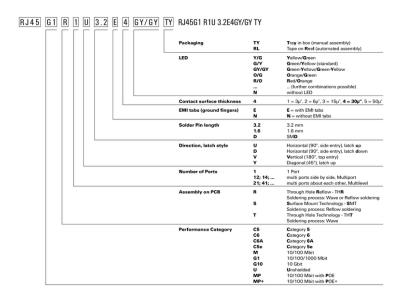


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Legende



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

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem 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.





Empfohlenes Reflow-Lötprofil

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 Lötprofil

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt ≤ +3 K/s. Parallel dazu wird die Lotpaste 'aktiviert'. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüsse auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei ≥ -6 K/s härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.