

RJ45M R1D 3.3N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







RJ45 Übertrager-Buchsen (magnetics) für Gigabit-Anwendungen (1000 Base-T) mit integrierter Kompensation wirkt aktiv induktiven und kapazitiven Kopplungen entgegen und spart Platz auf der Platine.

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 integrierte LEDs und Schirm-Kontaktfahnen
- Übertragungsgeschwindigkeiten bis 1 Gbit/s
- 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
- Erfüllung der Anforderungen nach IEEE 802.3 (1000Base-T, 1Gbit/s, IEEE 802.3ab bzw. 100Base-Tx, 100Mbit/s, IEEE 802.3u)

Eigenschaften und Vorteile:

• Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C, für maximale Leistungsfähigkeit

- \bullet Verstärkte Goldschicht (30 $\mu^{\prime\prime})$ für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, RJ45-Buchsen Über- trager, THT/THR-Lötanschluss, 90°, grün, gelb, Pol- zahl: 10, Tape
BestNr.	2862920000
Art	RJ45M R1D 3.3N4G/Y RL
GTIN (EAN)	4064675593577
VPE	200 Stück
Verpackung	Tape



RJ45M R1D 3.3N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte					
Nettogewicht	10,31 g				
Elektrische Eigenschaften					
Vennspannung	125 V				
Systemkennwerte					
Abgangswinkel	90°	Anschlussart	Lötanschluss		
Durchlassspannung, max.	2,6 V	Durchlassspannung, min.	1,8 V		
Durchlassstrom	20 mA	Farbe LED links	grün		
arbe LED rechts	gelb	Lötstiftlänge (I)	3,3 mm		
_ötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten	Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss		
Polzahl		Produktfamilie	OMNIMATE Data - RJ45		
	10		Übertragerbuchse		
Raster in Zoll (P)	0,05 "	Raster in mm (P)	1,27 mm		
Werkstoffdaten					
solierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz		
arbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Moisture Level (MSL)	1		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze		
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Betriebstemperatur, min.	-40 °C		
Betriebstemperatur, max.	85 °C				
Verpackungen					
	T	VDE 1 "	057		
Verpackung	Tape	VPE Länge	357 mm		
VPE Breite	348 mm	VPE Höhe	126 mm		
Klassifikationen					
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637		
		ETIM 9.0			
ETIM 8.0	EC002637		EC002637		
TIM 10.0	EC002637	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		
	27-46-02-01	ECLASS 15.0	27-46-02-01		
-CLASS 14.0					
ECLASS 14.0 Zulassungen ROHS	Konform				
Zulassungen ROHS	Konform				
Zulassungen ROHS	Konform				
Zulassungen ROHS Jmweltanforderungen	Konform Konform ohne Ausnahme				
Zulassungen ROHS Jmweltanforderungen RoHS-Konformitätsstatus					
Zulassungen ROHS Umweltanforderungen ROHS-Konformitätsstatus REACH SVHC	Konform ohne Ausnahme				
Zulassungen ROHS Umweltanforderungen ROHS-Konformitätsstatus REACH SVHC Downloads	Konform ohne Ausnahme No SVHC above 0.1 wt%				
Zulassungen ROHS Umweltanforderungen ROHS-Konformitätsstatus REACH SVHC	Konform ohne Ausnahme				

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:18:25 MESZ



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.