

RJ45C5 R1U 2.4N4Y/G RL

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/THR-Lötanschluss, 90°, oben, keine, Ja, Steckzyklen: 750, Polzahl: 12, PA 9T, 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au , Tape
Best.-Nr.	3134150000
Art	RJ45C5 R1U 2.4N4Y/G RL
GTIN (EAN)	4099987342094
VPE	200 ST
Verpackung	Tape

RJ45C5 R1U 2.4N4Y/G RL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	15 mm	Tiefe (inch)	0.5906 inch
Höhe	11.3 mm	Höhe (inch)	0.4449 inch
Höhe niedrigstbauend	13.44 mm	Breite	16.18 mm
Breite (inch)	0.637 inch	Nettogewicht	9 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	PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at

Normen

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

Systemkennwerte

Polzahl	12
LED	Ja
Lötstiftlänge (l)	2.4 mm
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-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
Abgangswinkel	90°
Durchlassstrom	20 mA
Durchlassspannung, max.	2.6 V
Schirmoberfläche	vernickelt
Farbe LED rechts	grün
Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	Cat. 5
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Riegel-Option	oben
Lötstift-Abmessungen	oktogonal

RJ45C5 R1U 2.4N4Y/G RL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0.2
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0.2
	Toleranz Einheit	mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.2 / -0.2 mm	
Durchlassspannung, min.	1.8 V	
Farbe LED links	gelb	

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze Legierung	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	Tape	VPE Länge	0.00 mm
VPE Breite	0.00 mm	VPE Höhe	0.00 mm
Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm	Oberflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 Ω

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 R1U 2.4N4Y/G RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



RJ45C5 R1U 2.4N4Y/G RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
Packaging										
LED								TY	RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
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 S urface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave		
Performance Category										
C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+								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