

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 $\geq 1500V$ 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 $+85^{\circ}\text{C}$, für maximale Leistungsfähigkeit
 - Verstärkte Goldschicht ($30\mu\text{m}$) 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 μm Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ 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

Technische Daten

www.weidmueller.com

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
Klingenbergsstraße 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										TY RL
LED										Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
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 = 3 μ m, 2 = 6 μ m, 3 = 15 μ m, 4 = 30 μ m, 5 = 50 μ m										
EMI tabs (ground fingers)										E = with EMI tabs 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 Soldering process: Wave or Reflow soldering S Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering T Through Hole Technology - THT 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