

RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL

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 $-40^{\circ}C$ bis $+85^{\circ}C$, für maximale Leistungsfähigkeit
 - Verstärkte Goldschicht (30μ) für verbesserten Korrosionsschutz
 - Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, Cat. 5, THT/THR-Lötanschluss, 90°, unten, 6 tabs, Ja, Steckzyklen: 750, Polzahl: 10, PA 9T, Tape
Best.-Nr.	3139090000
Art	RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL
VPE	
Verpackung	Tape

RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	21.3 mm	Tiefe (inch)	0.8386 inch
Höhe	17.06 mm	Höhe (inch)	0.6717 inch
Höhe niedrigstbauend	13.76 mm	Breite	15.7 mm
Breite (inch)	0.6181 inch		

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	10	
LED	Ja	
Lötstiftlänge (l)	1.9 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°	
Schirmoberfläche	vernickelt	
Farbe LED rechts	gelb	
Schirm tabs	6 tabs	
Leistungs-Kategorie	Cat. 5	
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten	
Riegel-Option	unten	
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0.5
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0.5
	Toleranz Einheit	mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.5 / -0.5 mm	
Farbe LED links	grün	

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II

RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

Verpackungen

Verpackung	Tape	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 R1D 1.9E4G/Y 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																											
										<table><tr><td>Packaging</td><td>TY RL</td><td>Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)</td></tr><tr><td>LED</td><td>Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N</td><td>Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED</td></tr><tr><td>Contact surface thickness</td><td>4</td><td>1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"</td></tr><tr><td>EMI tabs (ground fingers)</td><td>E N</td><td>E = with EMI tabs N = without EMI tabs</td></tr><tr><td>Solder Pin length</td><td>3.2 1.6 D</td><td>3.2 mm 1.6 mm SMD</td></tr><tr><td>Direction, latch style</td><td>U D V Y</td><td>Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up</td></tr><tr><td>Number of Ports</td><td>1 12; 14; ... 21; 41; ...</td><td>1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel</td></tr><tr><td>Assembly on PCB</td><td>R S T</td><td>Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through-Hole Technology - THT Soldering process: Wave</td></tr><tr><td>Performance Category</td><td>C5 C6 C6A C6e M G1 G10 U MP MP+</td><td>Category 5 Category 6 Category 6A Category 6e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+</td></tr></table>	Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)	LED	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 Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through-Hole Technology - THT Soldering process: Wave	Performance Category	C5 C6 C6A C6e M G1 G10 U MP MP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 6e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+
Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)																																			
LED	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 Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through-Hole Technology - THT Soldering process: Wave																																			
Performance Category	C5 C6 C6A C6e M G1 G10 U MP MP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 6e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+																																			

Legende