

## RJ45C5 S1V 2.7N4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 ( $30\mu''$ ) für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, Cat. 5, SMD-Lötanschluss, 180°, keine, Nein, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 9T, 30...80 $\mu''$ Ni / $\geq 30 \mu''$ Au , Tape
Best.-Nr.	<a href="#">1433900000</a>
Art	RJ45C5 S1V 2.7N4N RL
GTIN (EAN)	4050118238587
VPE	300 ST
Verpackung	Tape

## RJ45C5 S1V 2.7N4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	20.05 mm	Tiefe (inch)	0.7894 inch
Höhe	13.2 mm	Höhe (inch)	0.5197 inch
Höhe niedrigstbauend	13.2 mm	Breite	16.1 mm
Breite (inch)	0.6339 inch	Nettogewicht	3.47 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	Nennstrom	1,5 A
PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at		

## Normen

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

## Systemkennwerte

Polzahl	8	LED	Nein
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm	Montage auf der Leiterplatte	SMD-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	SMT-Lötanschluss	Kategorie	Cat. 5
Produktfamilie	OMINMATE Data - Modulare RJ45-Buchse	Raster in mm (P)	1.27 mm
Schutzart	IP20	Steckzyklen	750
Beschaltung	8-adrig	Abgangswinkel	180°
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	Cat. 5	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Koplanarität	100 µm
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm		

## 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	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Lötanschluss	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Sn
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		

## RJ45C5 S1V 2.7N4N RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Verpackungen

Verpackung	Tape	VPE Länge	353.00 mm
VPE Breite	347.00 mm	VPE Höhe	128.00 mm
Tape-Spulendurchmesser $\varnothing$ (A)	330 mm	Oberflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 $\Omega$

### Wichtiger Hinweis

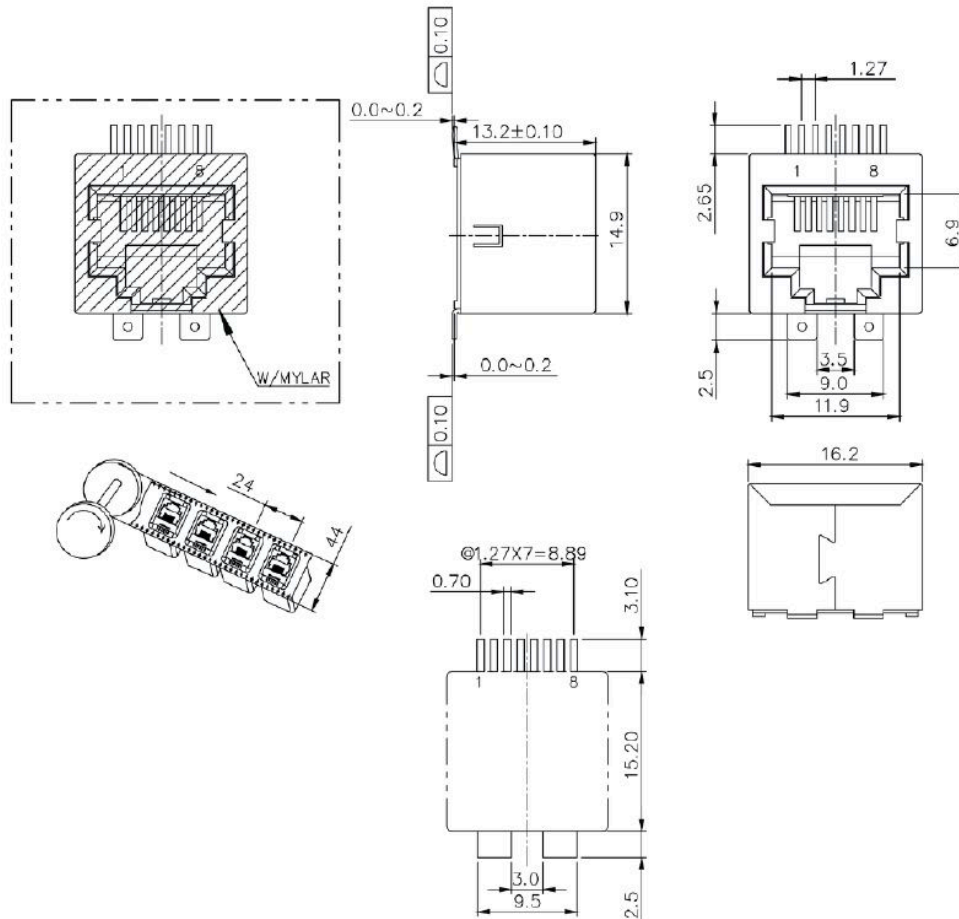
Hinweise

### 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		

## Zeichnungen

### Maßbild



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

## Legende