

RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

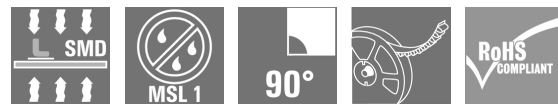
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 ($30\mu''$) für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, RJ45 Buchsen, Cat. 5e, SMD-Lötanschluss, 90°, Riegel-Option: oben, Schirm tabs: keine, $30...80\mu''$ Ni / $\geq 30\mu''$ Au, LED: Nein, Polzahl: 8, Tape
Best.-Nr.	1455220000
Art	RJ45C5E S1U 0.9N4N RL
GTIN (EAN)	4050118261516
VPE	200 Stück
Verpackung	Tape

RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16,6 mm	Tiefe (inch)	0,654 inch
Höhe	15,19 mm	Höhe (inch)	0,598 inch
Höhe niedrigstbauend	13,41 mm	Breite	16,41 mm
Breite (inch)	0,646 inch	Nettogewicht	0,009 g

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	Nennspannung	125 V
Nennstrom	1,5 A	PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	1500 V DC

Normen

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

Systemkennwerte

Abgangswinkel	90°	Anschlussart	SMD-Lötanschluss
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Beschaltung	8-adrig
Kategorie	Cat. 5e	Koplanarität	100 µm
LED	Nein	Leistungs-Kategorie	Cat. 5e
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftlänge (l)	3,5 mm
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten
Montage auf der Leiterplatte	SMD-Lötanschluss	Polzahl	8
Produktfamilie	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse	Raster in Zoll (P)	0,05 "
Raster in mm (P)	1,27 mm	Riegel-Option	oben
Schirm tabs	keine	Schirmmaterial	Kupferlegierung
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirmung	Ja
Schutzart	IP20	Steckzyklen	750

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 - 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	370 mm
VPE Breite	363 mm	VPE Höhe	116 mm
Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm	Oberflächenwiderstand	Rs = 10 ⁹ - 10 ¹² Ω

RJ45C5E S1U 0.9N4N RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 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
ECLASS 14.0	27-46-02-01	ECLASS 15.0	27-46-02-01

Zulassungen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Certificate of Compliance
Engineering-Daten	CAD data – STEP CAD data – DWG CAD data – DXF
Technische Dokumentation	Customer Drawing Customer Drawing
Anwenderdokumentation	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN PI PROFINET CABLING EN

RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

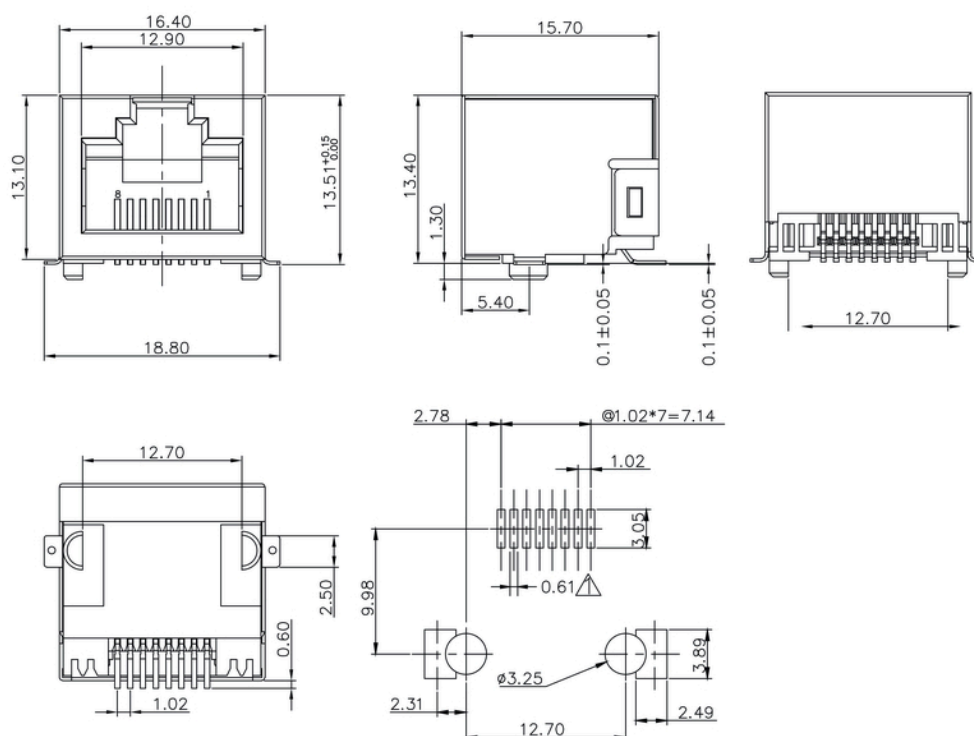
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteile



Passend für alle Lötverfahren
SMT, THT oder THR

RJ45 G1 R1 U 3.2 E 4 GY/GY TY RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY									
Packaging		TY	Tray 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						
		O/G	Orange/Green						
		R/O	Red/Orange						
		...	... (further combinations possible)						
		N	without LED						
Contact surface thickness		4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 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 about each other, Multilevel						
Assembly on PCB		R	Through Hole Reflow - THR						
		S	Soldering process: Wave or Reflow soldering						
		T	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						
		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

Erstellungs-Datum 24. Juni 2025 21:24:38 MESZ

Katalogstand 24.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten