

RJ45C5E S1U DE4G/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 $\geq 1500\text{V AC RMS}$ (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
- Spannungsfestigkeit $\geq 1500\text{V AC}$ (Scheitelwert) oder $\geq 1500\text{V DC}$ gemäß IEC 60603

Eigenschaften und Vorteile:

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

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, RJ45 Buchsen, Cat. 5e, SMD-Lötanschluss, 90°, Riegel-Option: oben, Schirm tabs: 6 tabs, 30...80 μm Ni / $\geq 30\text{ }\mu\text{m}$ Au, LED: Ja, grün, gelb, Polzahl: 12, Tape
Best.-Nr.	2562890000
Typ	RJ45C5E S1U DE4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118571912
VPE	200 Stück
Verpackung	Tape

RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	15,7 mm	Tiefe (inch)	0,618 inch
Höhe	14,71 mm	Höhe (inch)	0,579 inch
Höhe niedrigstbauend	13,41 mm	Breite	18,8 mm
Breite (inch)	0,74 inch	Nettogewicht	0,009 g

Elektrische Eigenschaften

Isulationswiderstand	≥ 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
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	0,9 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm
Durchlassspannung, max.	2,6 V
Durchlassspannung, min.	1,8 V
Durchlassstrom	20 mA
Farbe LED links	grün
Farbe LED rechts	gelb
Kategorie	Cat. 5e
Koplanarität	100 µm
LED	Ja
Leistungs-Kategorie	Cat. 5e
Lötstift-Abmessungen	oktogonal
Lötstiftlänge (l)	3,7 mm
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindest- maß) -0,2 obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchst- maß) +0,02 Toleranz Einheit mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0,02 / -0,2 mm
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,15 mm
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten
Montage auf der Leiterplatte	SMD-Lötanschluss
Polzahl	12
Produktfamilie	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse
Raster in Zoll (P)	0,05 "
Raster in mm (P)	1,27 mm
Riegel-Option	oben
Schirm tabs	6 tabs
Schirmmaterial	Messing
Schirmoberfläche	vernickelt
Schirmung	Ja
Schutzart	IP20
Steckzyklen	750

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 16:05:12 MESZ

RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	329 mm
VPE Breite	329 mm	VPE Höhe	63 mm
Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm	Oberflächenwiderstand	Rs = 10 ⁹ - 10 ¹² Ω

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	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

Zulassungen

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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Certificate of Compliance
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

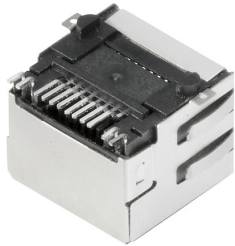
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



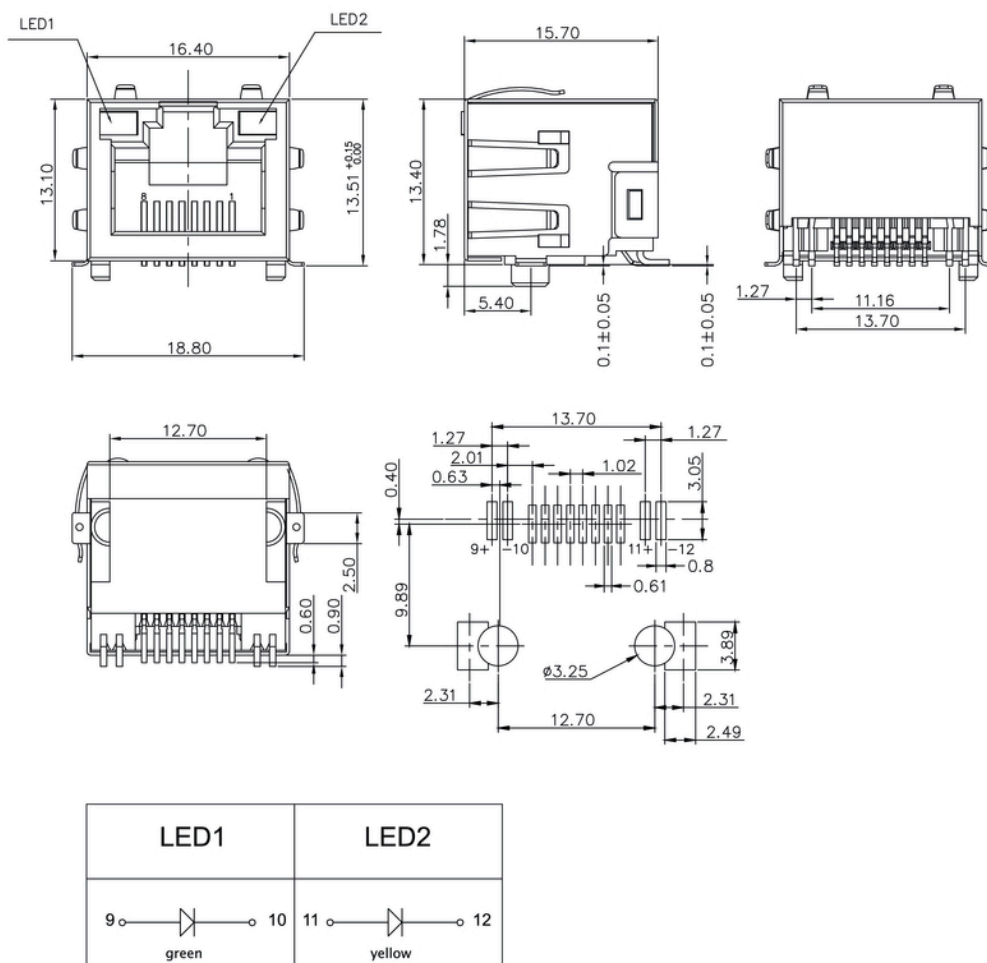
RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



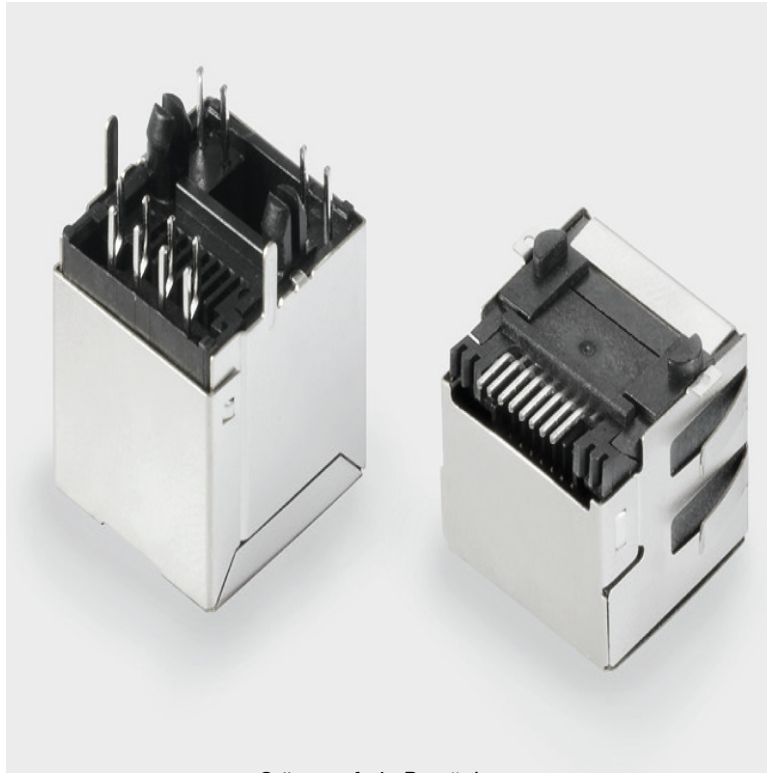
RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteile



Störungsfreie Bestückung
Kurze, angefasste Lötstifte

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 23. Mai 2024 16:05:12 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlenes Reflow-Lötprofil**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Reflow Lötprofil**

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt $\leq +3 \text{ K/s}$. Parallel dazu wird die Lotpaste „aktiviert“. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüssen auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei $\geq -6 \text{ K/s}$ härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.