

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**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. 5, THT-Lötanschluss, 90°, Riegel-Option: oben, Schirm tabs: 6 tabs, 30...80 μ'' Ni / $\geq 30 \mu''$ Au, LED: Nein, Polzahl: 8, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	2562920000
Typ	RJ45C5 T1U 2.8E4N TY
GTIN (EAN)	4050118571943
VPE	140 Stück
Verpackung	Tray (Handbestückung)

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	16,41 mm	Breite (inch)	0,646 inch
Höhe	15,86 mm	Höhe (inch)	0,624 inch
Höhe niedrigstbauend	13,11 mm	Nettogewicht	5,907 g
Tiefe	15,71 mm	Tiefe (inch)	0,619 inch

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	125 V	Nennstrom	1,5 A
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V AC		

Normen

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

Systemkennwerte

Abgangswinkel	90°						
Anschlussart	Buchse						
Anzahl Lötstifte pro Pol	1						
Beschaltung	8-adrig						
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	0,9 mm						
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm						
Kategorie	Cat. 5						
LED	Nein						
Leistungs-Kategorie	Cat. 5						
Lötstiftlänge (l)	2,75 mm						
Lötstiftlänge-Toleranz	+0,2 / -0,2 mm						
Lötstiftlänge-Toleranz	<table> <tr> <td>untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)</td><td>-0,2</td></tr> <tr> <td>obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)</td><td>+0,2</td></tr> <tr> <td>Toleranz Einheit</td><td>mm</td></tr> </table>	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0,2	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0,2	Toleranz Einheit	mm
untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0,2						
obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0,2						
Toleranz Einheit	mm						
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten						
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss						
Polzahl	8						
Produktfamilie	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse						
Raster in Zoll (P)	0,05 inch						
Raster in mm (P)	1,27 mm						
Riegel-Option	oben						
Schirm tabs	6 tabs						
Schirmmaterial	Messing						
Schirmoberfläche	vernickelt						
Schirmung	Ja						
Schutzart	IP20						

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	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		

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:54:19 MESZ

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	0 m
VPE Breite	0 m	VPE Höhe	0 m

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E471884

Downloads

Engineering-Daten [STEP](#)

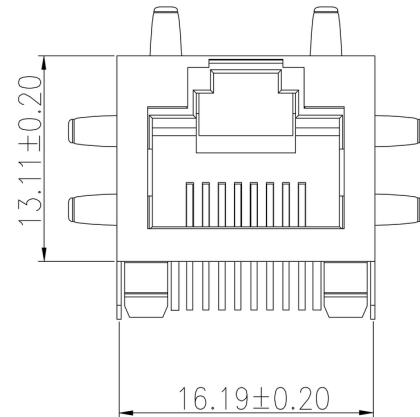
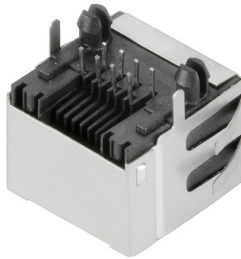
RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

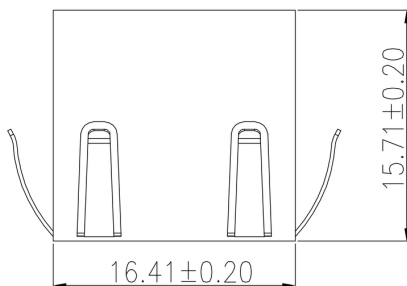
www.weidmueller.com

Zeichnungen

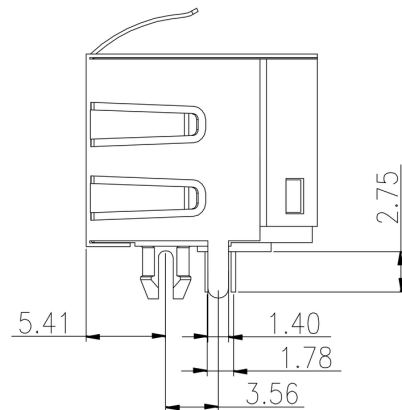
Maßzeichnung



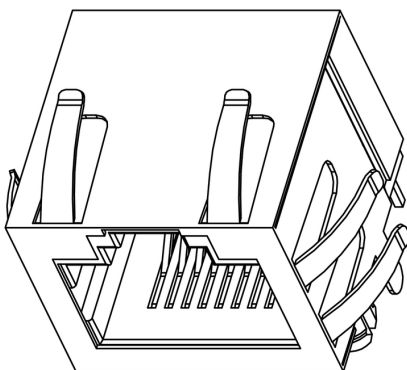
Maßzeichnung



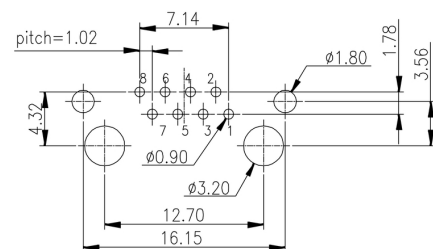
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Leiterplatten-Layout



PCB LAYOUT

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

Empfohlene Wellen-Lötprofile**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Einzelwelle:**Doppelwelle:****Wellen-Lötprofile**

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.