

RJ45C6 T1U 2.7N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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°C bis $+85^{\circ}\text{C}$, für maximale Leistungsfähigkeit
- Verstärkte Goldschicht ($30\mu\text{m}$) für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, Cat. 6, THT-Lötanschluss, 90°, oben, keine, Nein, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 66, 30...80 μm Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au , Tray
Best.-Nr.	1433910000
Art	RJ45C6 T1U 2.7N4N TY
GTIN (EAN)	4050118238679
VPE	160 ST
Verpackung	Tray

RJ45C6 T1U 2.7N4N TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

RoHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16.5 mm	Tiefe (inch)	0.6496 inch
Höhe	20 mm	Höhe (inch)	0.7874 inch
Höhe niedrigstbauend	16.7 mm	Breite	16 mm
Breite (inch)	0.6299 inch	Nettogewicht	3.04 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)	2.7 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT-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. 6	Produktfamilie	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse
Raster in mm (P)	1.27 mm	Schutzart	IP20
Steckzyklen	750	Beschaltung	8-adrig
Abgangswinkel	90°	Schirmoberfläche	vernickelt
Schirm tabs	keine	Leistungs-Kategorie	Cat. 6
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten	Riegel-Option	oben
Lötstift-Abmessungen	0,40 x 0,30 mm	Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasmaterial	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

RJ45C6 T1U 2.7N4N TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Verpackungen**

Verpackung	Tray	VPE Länge	350.00 mm
VPE Breite	350.00 mm	VPE Höhe	129.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

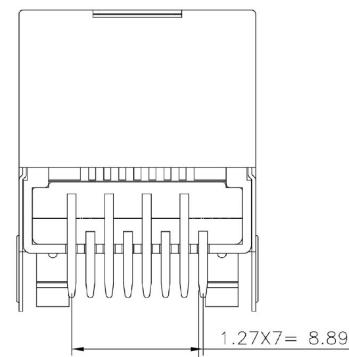
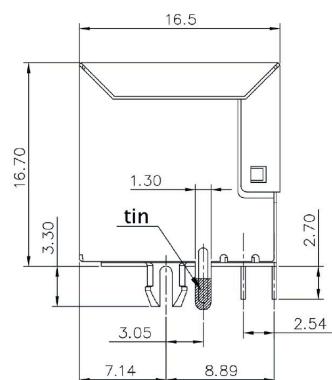
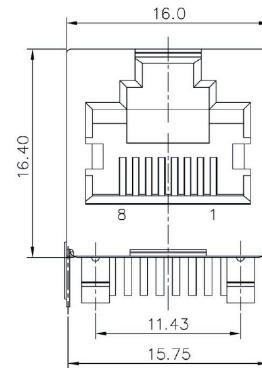
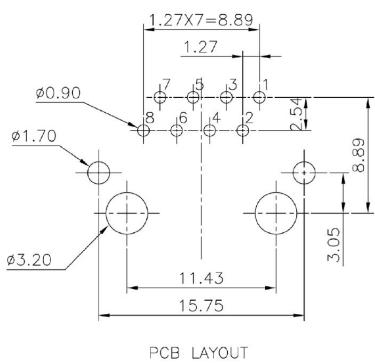
Klassifikationen

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

RJ45C6 T1U 2.7N4N TY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Leiterplatten-Layout**

RJ45C6 T1U 2.7N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
Diagramm der RJ45-Steckverbinder-Zeichnung											
Packaging	TY	in box (manual assembly)	RL	Tape on Reel (automated assembly)							
LED											
	Y/G	Yellow/Green									
	G/Y	Green/Yellow (standard)									
	GY/GY	Grey/Green/Grey/Yellow									
	G/O	Green/Orange									
	R/O	Red/Orange									
	N	(Further combinations possible)									
		without LED									
Contact surface thickness	4	1 = 3µ, 2 = 5µ, 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	3.2 mm									
	3.6	3.6 mm									
	5.0	5.0 mm									
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, Multi-level									
Assembly on PCB	R	Through Hole - Soldering process: Wave or Rework soldering									
	S	Surface Mount Technology - SMT									
	T	Soldering process: Rework soldering Through Hole Technology - THT									
		Gold-plated contacts: Wave									
Performance Category	C5	Category 5									
	C6	Category 6									
	C6A	Category 6A									
	C6E	Category 6e									
	E1	10/100 Mbit									
	G1	10/100/1000 Mbit									
	G10	10 Gbit									
	U	Unspecified									
	NP	10/100 Mbit with POE									
	NP+	10/100 Mbit with POE+									

Legende