

RJ45M R1V 3.3N4Y/G TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



RJ45 Übertrager-Buchsen (magnetics) für Gigabit-Anwendungen (1000 Base-T) mit integrierter Kompensation wirkt aktiv induktiven und kapazitiven Kopplungen entgegen und spart Platz auf der Platine.

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 integrierte LEDs und Schirm-Kontaktfahnen
- Übertragungsgeschwindigkeiten bis 1 Gbit/s
- 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
- Erfüllung der Anforderungen nach IEEE 802.3 (1000Base-T, 1Gbit/s, IEEE 802.3ab bzw. 100Base-Tx, 100Mbit/s, IEEE 802.3u) 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	OMNIMATE Data – RJ45-Übertragerbuchse, Leiterplattensteckverbinder, THT/THR-Lötanschluss, 180°, keine, Ja, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 9T, 30...80 μ'' Ni / $\geq 30 \mu''$ Au , Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	2461070000
Art	RJ45M R1V 3.3N4Y/G TY
GTIN (EAN)	4050118476071
VPE	120 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)

RJ45M R1V 3.3N4Y/G TY

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E471884

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16.8 mm	Tiefe (inch)	0.6614 inch
Höhe	20.3 mm	Höhe (inch)	0.7992 inch
Höhe niedrigstbauend	17 mm	Breite	16 mm
Breite (inch)	0.6299 inch	Nettogewicht	3.66 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
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	Nennspannung	125 V
Nennstrom	1,5 A		

Normen

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

Systemkennwerte

Polzahl	8	LED	Ja
Lötstiftlänge (l)	3.3 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.050 "	Schirmmaterial	Messing
Schirmung	Ja	Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm	Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Anschlussart	Lötanschluss
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	0.9 mm	Produktfamilie	OMNIMATE Data - RJ45-Übertragerbuchse
Raster in mm (P)	1.27 mm	Schutzart	IP20
Steckzyklen	750	Abgangswinkel	180°
Durchlassstrom	20 mA	Durchlassspannung, max.	2.6 V
Schirmoberfläche	vernickelt	Farbe LED rechts	grün
Schirm tabs	keine	Leistungs-Kategorie	10/100 MBit/s
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten	Lötstift-Abmessungen	oktogonal
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm	Durchlassspannung, min.	1.8 V
Farbe LED links	gelb		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II

RJ45M R1V 3.3N4Y/G TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	315.00 mm
VPE Breite	190.00 mm	VPE Höhe	69.00 mm

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		

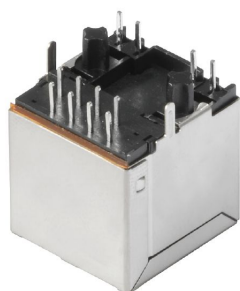
RJ45M R1V 3.3N4Y/G TY

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

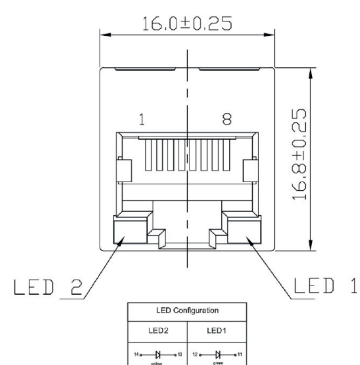
www.weidmueller.com

Zeichnungen

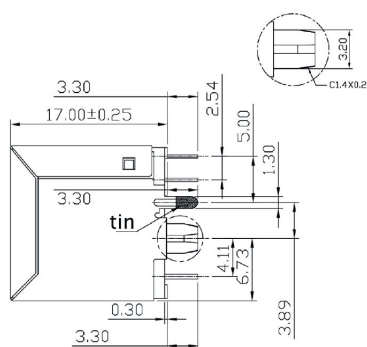
Maßzeichnung



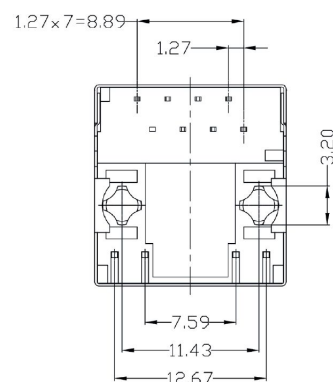
Maßbild



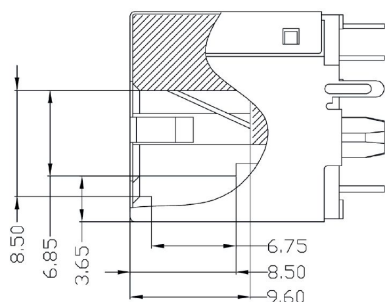
Maßbild



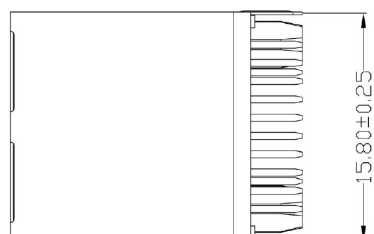
Maßbild



Maßbild

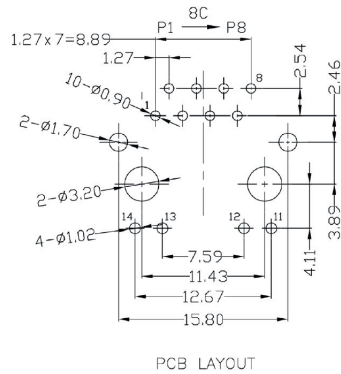


Maßbild

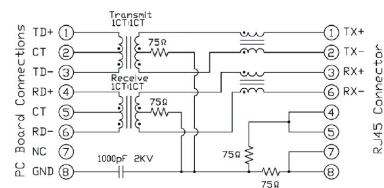


Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



Schaltbild



Schaltbild

RJ45	G1	R1	U1	U3.2	E4	GY/GY	TY	RJ45G1 RIU 3.2E4G/GY TY																																			
								<table><tr><td>Packaging</td><td>TY</td><td>RL</td><td>Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)</td></tr><tr><td>LED</td><td>Y/G G/Y GY/GY O/G R/O N</td><td>Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange (further combinations possible) without LED</td></tr><tr><td>Contact surface thickness</td><td>4</td><td>1 = 3p, 2 = 6p, 3 = 15p, 4 = 30p, 5 = 50p</td><td></td></tr><tr><td>EMI tabs (ground fingers)</td><td>E N</td><td>E = with EMI tabs N = without EMI tabs</td><td></td></tr><tr><td>Solder Pin length</td><td>3.2 1.6 D</td><td>3.2 mm 1.6 mm SMD</td><td></td></tr><tr><td>Direction, latch style</td><td>U D V Y</td><td>Horizontal (90°, side entry, latch up) Horizontal (90°, side entry, latch down) Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°) latch up</td><td></td></tr><tr><td>Number of Ports</td><td>1 12, 14, ... 21, 41, ...</td><td>1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports above each other, Multi-level</td><td></td></tr><tr><td>Assembly on PCB</td><td>R S T</td><td>Through Hole Reflow - THH Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave</td><td></td></tr><tr><td>Performance Category</td><td>C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+</td><td>Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with PoE 10/100 Mbit with PoE+</td><td></td></tr></table>	Packaging	TY	RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)	LED	Y/G G/Y GY/GY O/G R/O N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange (further combinations possible) without LED	Contact surface thickness	4	1 = 3p, 2 = 6p, 3 = 15p, 4 = 30p, 5 = 50p		EMI tabs (ground fingers)	E N	E = with EMI tabs N = without EMI tabs		Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD		Direction, latch style	U D V Y	Horizontal (90°, side entry, latch up) Horizontal (90°, side entry, latch down) Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°) latch up		Number of Ports	1 12, 14, ... 21, 41, ...	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports above each other, Multi-level		Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THH Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave		Performance Category	C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with PoE 10/100 Mbit with PoE+	
Packaging	TY	RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)																																								
LED	Y/G G/Y GY/GY O/G R/O N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange (further combinations possible) without LED																																									
Contact surface thickness	4	1 = 3p, 2 = 6p, 3 = 15p, 4 = 30p, 5 = 50p																																									
EMI tabs (ground fingers)	E N	E = with EMI tabs N = without EMI tabs																																									
Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD																																									
Direction, latch style	U D V Y	Horizontal (90°, side entry, latch up) Horizontal (90°, side entry, latch down) Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°) latch up																																									
Number of Ports	1 12, 14, ... 21, 41, ...	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports above each other, Multi-level																																									
Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THH Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave																																									
Performance Category	C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with PoE 10/100 Mbit with PoE+																																									

Typenschlüssel