

RJ45M R1V 3.3N4YG/YG TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 integrierten 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°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

Ausführung	OMNIMATE Data – RJ45-Übertragerbuchse, Leiterplattensteckverbinder, THT/THR-Lötanschluss, 180°, keine, Ja, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 9T, 30...80 μm Ni / \geq 30 μm Au, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	1534750000
Art	RJ45M R1V 3.3N4YG/YG TY
GTIN (EAN)	4050118338416
VPE	120 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)

RJ45M R1V 3.3N4YG/YG TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	4.21 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	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	Nennspannung	125 V
Nennstrom	1,5 A		

Normen

Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-5-1, IEC 60603-7
---------------------	------------------------------

Systemkennwerte

Polzahl	8	LED	Ja
Lötstiftlänge (l)	3.2 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)	$\pm 0,1 \text{ mm}$	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	Beschaltung	8-adrig
Abgangswinkel	180°	Durchlassstrom	20 mA
Durchlassspannung, max.	2.5 V	Schirmoberfläche	vernickelt
Farbe LED rechts	grün / gelb	Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	10/100 MBit/s	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	0,40 x 0,30 mm, LED Pins = 0,50 x 0,50 mm	Lötstiftposition-Toleranz	$\pm 0,1 \text{ mm}$
Durchlassspannung, min.	1.8 V	Farbe LED links	grün / gelb

Werkstoffdaten

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

RJ45M R1V 3.3N4YG/YG TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	319.00 mm
VPE Breite	192.00 mm	VPE Höhe	68.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

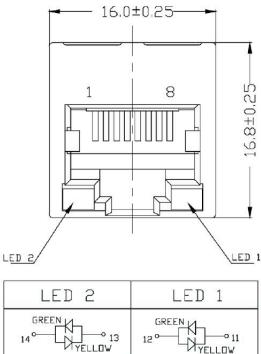
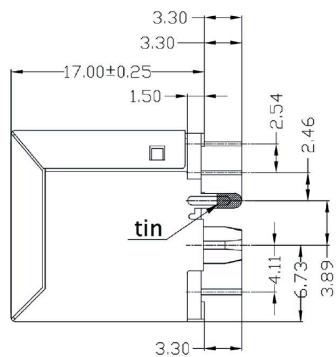
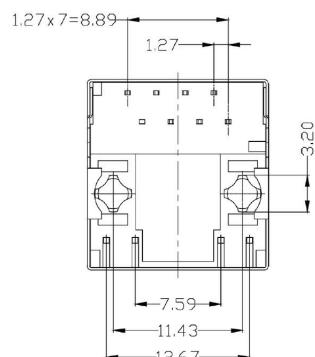
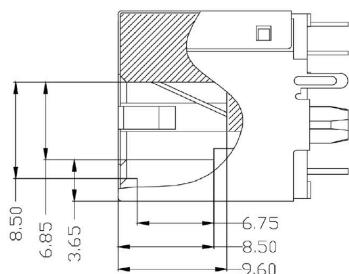
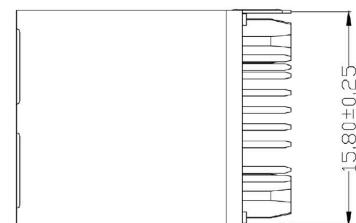
Klassifikationen

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 3.3N4YG/YG TY

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

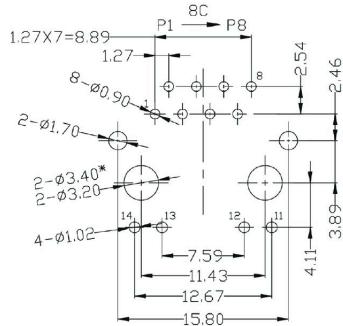
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung**

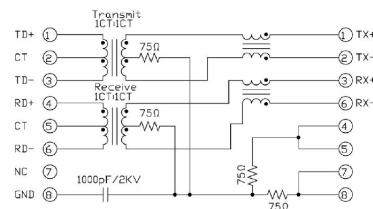
RJ45M R1V 3.3N4YG/YG TY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Leiterplatten-Layout**

PCB LAYOUT

Schaltbild**Schaltbild**

RJ45M R1V 3.3N4YG/YG 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-Zeilensymbolik											
Packaging									TY	RL	Troy in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
LED									Y/G		Yellow/Green
									G/Y		Green/Yellow (standard)
									GY/GY		Green/Yellow/Green/Yellow
									G/O		Orange/Green
									O/R		Red/Orange
									R/O		(Further combinations possible)
									N		without LED
Contact surface thickness									4		1 = 3µ, 2 = 5µ, 3 = 15µ, 4 = 30µ, 5 = 50µ
EMI tabs (ground fingers)									E		E = with EMI tabs
EMI tabs (ground fingers)									N		N = without EMI tabs
Solder Pin length									3.2		3.2 mm
Solder Pin length									3.6		3.6 mm
Solder Pin length									5.0		5.0 mm
Direction, latch style									U		Horizontal (90°, side entry), latch up
Direction, latch style									D		Horizontal (90°, side entry), latch down
Direction, latch style									V		Vertical (180°, top entry)
Direction, latch style									Y		Diagonal (45°), latch up
Number of Ports									1		1 Port
Number of Ports									2; 4; ...		multi ports side by side, Multiport
Number of Ports									21; 41; ...		multi ports about each other, Multi-level
Assembly on PCB									R		Through Hole Soldering process: Wave or Reflow soldering
Assembly on PCB									S		Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering
Assembly on PCB									T		Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
Performance Category									C5		Category 5
Performance Category									C6		Category 6
Performance Category									C6A		Category 6A
Performance Category									C5e		Category 5e
Performance Category									M1		10/100 Mbit
Performance Category									G1		10/100/1000 Mbit
Performance Category									G10		10 Gbit
Performance Category									U		Unspecified
Performance Category									MP		10/100 Mbit with PoE
Performance Category									MP+		10/100 Mbit with PoE+

Typenschlüssel