

## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG 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: 10, PA 9T, 30...80 $\mu''$ Ni / $\geq 30 \mu''$ Au , Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	<a href="#">2562170000</a>
Art	RJ45G R1V 1.9N4YG/YG TY
GTIN (EAN)	4050118570601
VPE	120 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)

## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG 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	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E471884

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16.8 mm	Tiefe (inch)	0.6614 inch
Höhe	18.9 mm	Höhe (inch)	0.7441 inch
Höhe niedrigstbauend	17 mm	Breite	16 mm
Breite (inch)	0.6299 inch	Nettogewicht	7 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	10	LED	Ja
Lötstiftlänge (l)	1.9 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.050 "	Schirmmaterial	Messing
Schirmung	Ja	Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Übertragungsrate	1000 MBit/s	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Anschlussart	Lötanschluss	Produktfamilie	OMNIMATE Data – RJ45-Übertragerbuchse
Raster in mm (P)	1.27 mm	Schutzart	IP20
Steckzyklen	750	Abgangswinkel	180°
Durchlassstrom	20 mA	Durchlassspannung, max.	2.5 V
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	1000 Mbps	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftposition-Toleranz	± 0,15 mm
Durchlassspannung, min.	1.8 V	Farbe LED links	grün / gelb

### 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
Kontaktbasmaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au

**RJ45G R1V 1.9N4YG/YG TY**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	85 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C

**Verpackungen**

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	320.00 mm
VPE Breite	190.00 mm	VPE Höhe	68.00 mm

**Wichtiger Hinweis**

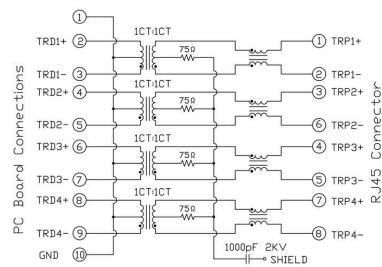
Hinweise

**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		

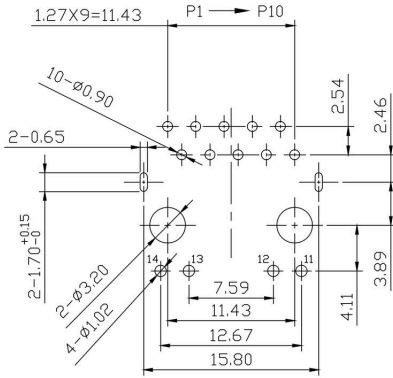
# Zeichnungen

## Schaltbild

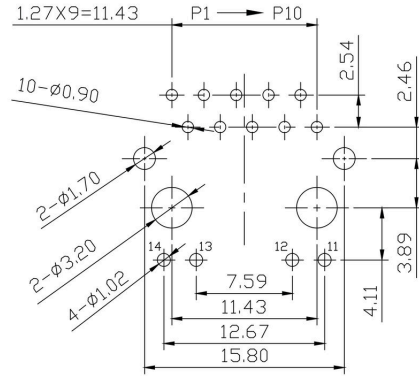


Leiterplatten-Layout

Leiterplatten-Layout



PCB LAYOUT 2



PCB LAYOUT 1

Zeichnung



RJ45G R1V 1.9N4YG/YG TY

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Schaltbild

Code	Description	Options	Details
RJ45G R1U 3.2E 4 GY/GY TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY		
TY	Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N	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
4	Contact surface thickness	4	1 = 3µm, 2 = 6µm, 3 = 15µm, 4 = 30µm, 5 = 50µm
E N	EMI tabs (ground fingers)	E N	E = with EMI tabs N = without EMI tabs
3.2 1.6 D	Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD
U D V Y	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
1 12; 14; ... 21; 41; ...	Number of Ports	1 12; 14; ... 21; 41; ...	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
R S T	Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+	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