

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild











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 (Tapeon-Reel, RL)
- Kompatibel mit modularem RJ45 Stecker gemäß ANSI / TIA-1096-A und IEC 60603
- Spannungsfestigkeit ≥1500V AC RMS (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
- Spannungsfestigkeit ≥1500V AC (Scheitelwert) oder ≥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 °C, für maximale Leistungsfähigkeit

- Verstärkte Goldschicht (30µ") für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, RJ45-Buchsen Übertrager, 10/100 MBit/s , THT-Lötanschluss,	
	90°, Riegel-Option: unten, Schirm tabs: 6 tabs,	
	3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au , LED: Ja, grün, gelb,	
	Polzahl: 8, Tape	
BestNr.	<u>2036460000</u>	
Тур	RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL	
GTIN (EAN)	4050118408317	
VPE	180 Stück	
Verpackung	Tape	

Erstellungs-Datum 4. April 2021 14:56:29 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	31,2 mm	Breite (inch)	1,228 inch
Höhe	16,9 mm	Höhe (inch)	0,665 inch
Höhe niedrigstbauend	13,6 mm	Nettogewicht	7,45 g
Tiefe	21,5 mm	Tiefe (inch)	0,846 inch

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	125 V	Nennstrom	1,5 A
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	≥ 1000 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	1500 V DC

Systemkennwerte

Abgangswinkel	90°	Anschlussart	Buchse
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Beschaltung	8-adrig
Bestückungsloch-Durchmesser (D)		Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	2
	0,9 mm	(D)	± 0,1 mm
Farbe LED links	grün	Farbe LED rechts	gelb
LED	Ja	Leistungs-Kategorie	10/100 MBit/s
Lötstift-Abmessungen	0,40 x 0,30 mm, LED Pins = 0,50 x 0,50 mm	Lötstiftlänge (I)	3,3 mm
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten	Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss
Polzahl	8	Produktfamilie	OMNIMATE Data – RJ45- Übertragerbuchse
Raster in Zoll (P)	0,05 inch	Raster in mm (P)	1,27 mm
Riegel-Option	unten	Schirm tabs	6 tabs
Schirmmaterial	Messing	Schirmoberfläche	vernickelt
Schirmung	Ja	Schutzart	IP20
Übertragungsrate	10/100 MBit/s		

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	3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

Verpackungen

Verpackung	Tape	VPE Länge	0,33 m
VPE Breite	0,33 m	VPE Höhe	0,06 m
Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm	Oberflächenwiderstand	$Rs = 10^9 - 10^{12} \Omega$

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	c FAL us
ROHS	Konform
UL File Number Search	E471884
Downloads	
Engineering-Daten	STEP
Engineering Duten	
Produktänderungsmitteilung	PCN PCN



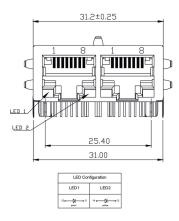
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

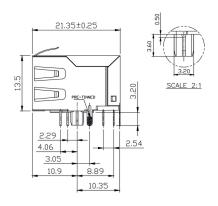
Zeichnungen

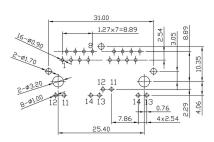
Maßzeichnung



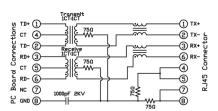
Maßzeichnung

Leiterplatten-Layout





Schaltbild





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild

Characteristics

Inductance 350 µH min. @ 100 kHz,

100 mV, 8 mA DC Bias

 Leakage Inductance
 0.3 μH max. @ 100 kHz,100 mV

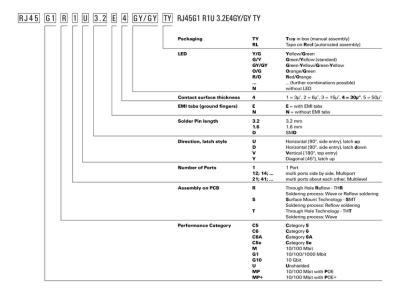
 Insertion Loss
 1.1 dB max. @ (1 - 100) MHz

 Return Loss
 18 dB min. @ (1 - 30) MHz

 16 dB min. @ (30 - 60) MHz

12 dB min. @ (60 - 80) MHz

Cross Talk 30 dB min. @ (1 - 100) MHz Common Mode Rejection 30 dB min. @ (1 - 100) MHz



Typenschlüssel



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

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem 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.