

OMNIMATE Data - RJ45 jacks transformer RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



RJ45 transmitter sockets (magnetics) for gigabit applications (1000 base-T) with integrated compensation actively counteracts inductive and capacitive couplings and saves space on the PCB.

The product range encompasses the following designs:

- 90°, lying (horizontal) and 180°, standing (vertical)
- latch up / latch down
- THT, THR or SMD soldering processes
- Wide range of different design types, also with integrated LEDs and shield contact tabs
- Transmission rates of up to 1 Gbps
- Packed either in a tray (TY) or on a roll (tape-on-reel, RL)
- Compatible with modular RJ45 connector according to ANSI / TIA-1096-A and IEC 60603
- Dielectric strength ≥ 1500 V AC RMS (2250 V AC peak value) according to IEEE 802.3
- Dielectric strength ≥ 1500 V AC (peak value) or ≥ 1500 V DC according to IEC 60603
- Compliance with IEEE 802.3 requirements (1000Base-T, 1 Gbps, IEEE 802.3ab or 100Base-Tx, 100 Mbps, IEEE 802.3u)

Properties and advantages:

- Extended temperature range of -40 °C to $+85$ °C for maximum performance
- Reinforced gold layer (30µ") for improved corrosion protection

- At least 3 mm stand-off ensures a perfect soldering result

Általános rendelési adatok

Típus	RJ45M T1D 3.2E4N TY
Rendelési szám	2474160000
Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, RJ45 jacks transformer, 10/100 MBit/s, THT-forrasztott csatlakozás, 90°, Retesz opció: bottom, Shield tabs: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30-µ" Au, LED: Nem, Pólusszám: 8, Tray (manual assembly)
GTIN (EAN)	4050118485943
Menny.	120 Stück
Csomagolás	Tray (manual assembly)

**OMNIMATE Data - RJ45 jacks transformer
RJ45M T1D 3.2E4N TY**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmüller.com

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	15,9 mm	Szélesség (coll)	0,626 inch
Magasság	16,8 mm	Magasság (coll)	0,661 inch
Legalacsonyabb változat magassága	13,5 mm	Mélység	21,35 mm
Mélység (coll)	0,841 inch	Nettó tömeg	3,242 g

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

System specifications

Csatlakozás típusa	Aljzatos csatlakozó	Dugaszolási ciklusok	750
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Forrasztószem furatátmérője (D)	0,9 mm
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	± 0,1 mm	Forrasztótüske hossza (l)	3,2 mm
Forrasztótüskek száma pólusonként	1	Kimenő könyök	90°
LED	Nem	Osztás, inch (P)	0,05 inch
Osztás, mm (P)	1,27 mm	Pólusszám	8
Retesz opció	bottom	Shield tabs	6 tabs
Termékcsalád	OMNIMATE Data - RJ45 jacks transformer	Vezetékezés	8 eres
Védelmi osztály	IP20	Árnyékolás	Igen
Árnyékolás felülete	nikkelezett	Árnyékoló anyag	Sárgaréz
Átviteli sebesség	10/100 MBit/s		

Electrical properties

Névleges feszültség	125 V AC	Névleges áram	1,5 A
Szigetelés erőssége	> 500 MΩ	Átütési szilárdság, érintkező / árnyékolás	1500 V DC
Átütési szilárdság, érintkező / érintkező	≥ 1000 V DC		

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA 66	Szín	fekete
Színskála (használt)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
CTI	≥ 500	Szigetelés erőssége	> 500 MΩ
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alapanyaga	Foszfór-bronz
Érintkező felület	Arany a nikkel felett	Dugó érintkező rétegének felépítése	30-80 μ" Ni / 30- μ" Au
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C

Csomagolás

Csomagolás	Tray (manual assembly)	VPE hosszúság	0 m
VPE szélesség	0 m	VPE magasság	0 m

Besorolások

ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:58:13 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

OMNIMATE Data - RJ45 jacks transformer RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

Letöltések

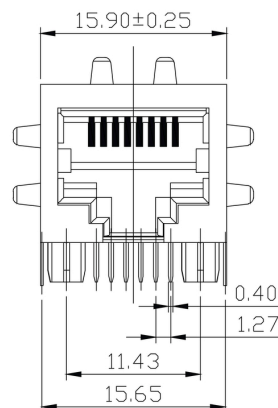
Brochure/Catalogue	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN
Engineering Data	STEP
Product Change Notification	PCN PCN
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN

OMNIMATE Data - RJ45 jacks transformer RJ45M T1D 3.2E4N TY

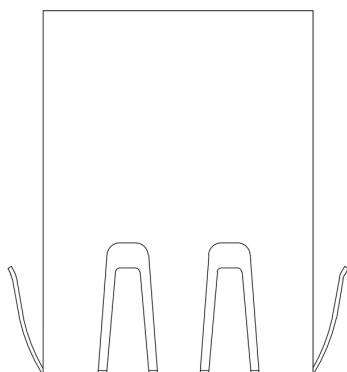
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

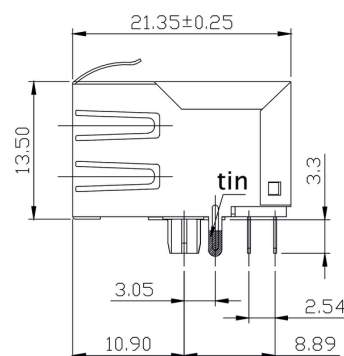
Méretrajz



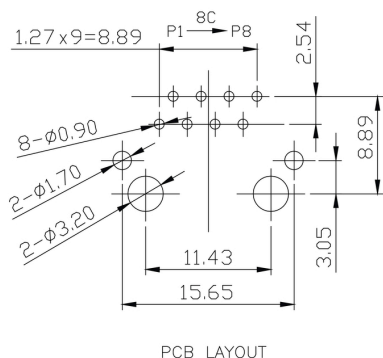
Méretrajz



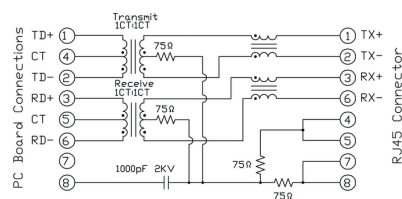
Méretrajz



NYÁK kivitel



Kapcsolási rajz



OMNIMATE Data - RJ45 jacks transformer

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

Schematic

Characteristics

Inductance	350 μ H min. @ 100 kHz, 100 mV, 8 mA DC Bias
Leakage Inductance	0.3 μ H 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

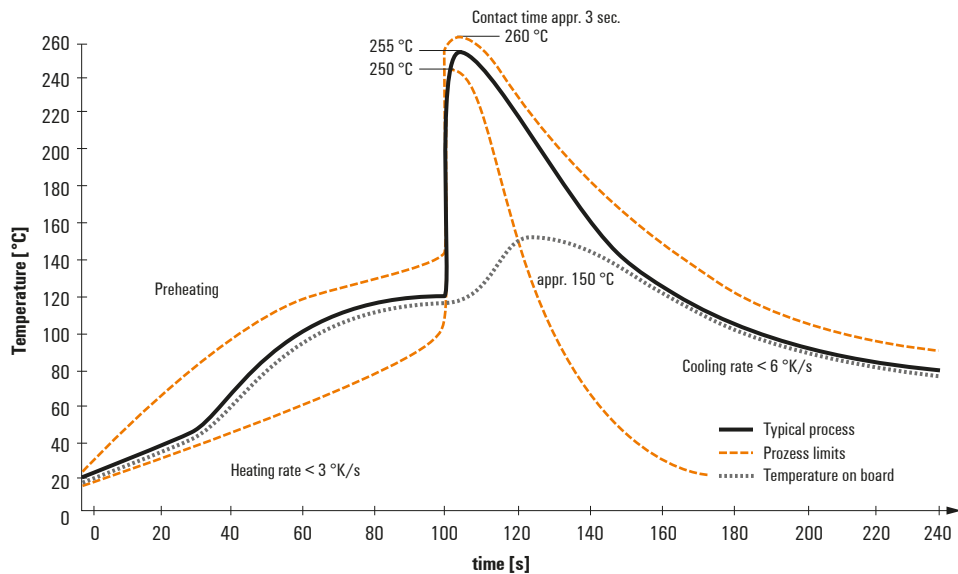
Type codes

RJ45	G	R	I	U	3.2	E	4	G/Y/GY	T	J45G1 R1 U 3.2E4GY/TY
								Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
								LED	Y/G G/Y GY/GY O/O R/O ... N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Yellow/Green-Yellow Orange-Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
								Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 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 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 about each other, Multilevel
								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
								Performance Category	C5 C6 CSA C5e M G1 G10 U NP NP+	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+

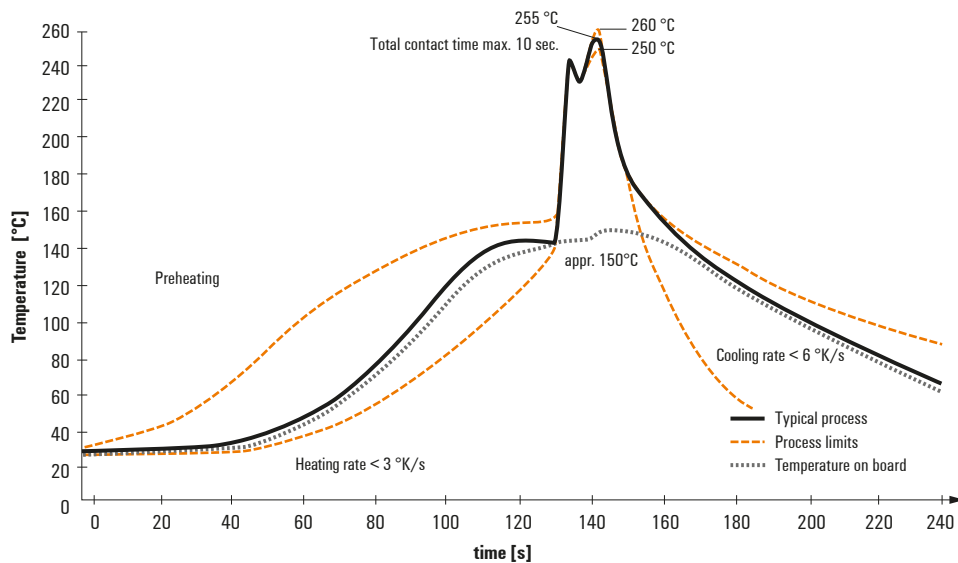
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.