

OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor RJ45M T1D 3.3E4G/Y 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 vysílače (magnetické) pro gigabitové aplikace (1000 base-T) s integrovanou kompenzací aktivně působí proti indukčním a kapacitním spojkám a šetří prostor na desce plošných spojů.

- Proces pájení průchozím otvorem (THT) nebo pájení přetavením průchozím otvorem (THR)
- Široká řada různých variant včetně integrovaných kontrol LED a stíněných kontaktů
- Baleno na podnosu (TY) nebo na roli (pás na cívice, RL)
- Rozšířený teplotní rozsah -40 °C až +85 °C
- Vyztuženo vrstvou zlata pro lepší ochranu proti korozi
- Přenosová rychlost až 1 Gbit/s

Všeobecné objednací údaje

Typ	RJ45M T1D 3.3E4G/Y TY
Objednací číslo	2563850000
Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, RJ45 konektory – transformátor, 10/100 MBit/s , Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 90°, Varianta se západkou: spodní strana, Stínění: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: Ano, Zelená, Žlutá, Počet pólů: 8, Zásobník (ruční montáž)
GTIN (EAN)	4050118572896
Mnž.	120 ks
Balení	Zásobník (ruční montáž)

OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor RJ45M T1D 3.3E4G/Y 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	15,9 mm	Šířka (v palcích)	0,626 inch
Výška	16,8 mm	Výška (v palcích)	0,661 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	13,5 mm	Hloubka	21,35 mm
Hloubka (v palcích)	0,841 inch	Čistá hmotnost	7 g

Teploty

Provozní teplota, max.	85 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C

Shoda produktu s prostředím

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

Balení

Balení	Zásobník (ruční montáž)	Délka VPE	0 m
Šířka VPE	0 m	Výška VPE	0 m

Specifikace systému

Barva levé LED	Zelená	Barva pravé LED	Žlutá
Cykly zapojování	750	LED	Ano
Materiál stínění	Mosaz	Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem
Plocha stínění	poniklované	Počet pájených kolíků na pól	1
Počet pólů	8	Průměr otvoru pájecího oka (D)	0,9 mm
Přenosová rychlost	10/100 MBit/s	Rozteč v mm (P)	1,27 mm
Rozteč v palcích (P)	0,05 inch	Skupina produktů	OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor
Stínění	ano	Stínění	6 tabs
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	± 0,1 mm	Typ připojení	Patice
Varianta se západkou	spodní strana	Výstupní tvarovka	90°

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost, kontakt / kontakt	≥ 1000 V DC	Dielektrická pevnost, kontakt / stínění	1500 V DC
Izolační síla	> 500 MΩ	Jmenovitý proud	1,5 A

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 66	Barevný	Černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
CTI	≥ 500	Izolační síla	> 500 MΩ
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Contact base material	Fosforový bronz
Povrch kontaktu	Zlato na niklu	Struktura vrstev kontaktu konektoru	30-80 μ" Ni / 30- μ" Au
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	85 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C	Provozní teplota, max.	85 °C

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9,1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-04-02

Datum vytvoření 17. července 2019 16:03:42 CEST

OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor RJ45M T1D 3.3E4G/Y 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

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

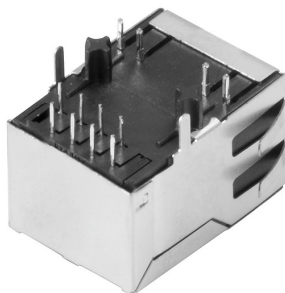
Technické údaje

[STEP](#)

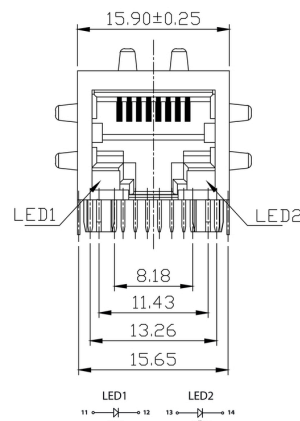
OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor RJ45M T1D 3.3E4G/Y TY

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

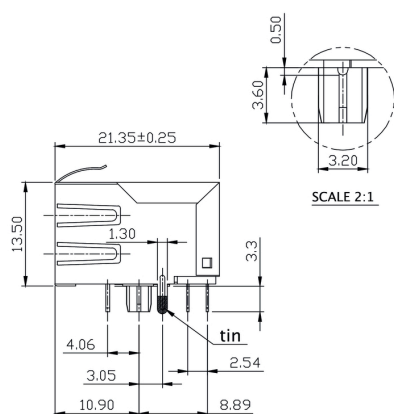
Nákresy



Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



DPS design

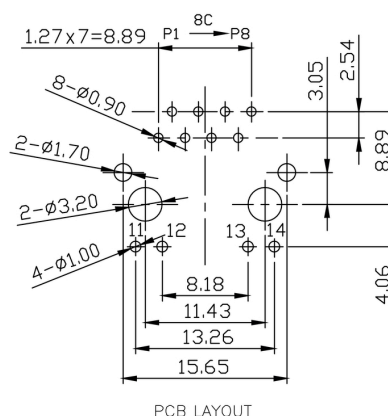
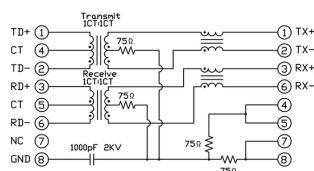


Schéma připojení



OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor RJ45M T1D 3.3E4G/Y 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

Nákresy

Schematic

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

Legenda

RJ45	G1	R	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
									Packaging
									TY Tray in box (manual assembly)
									RL Tape on Reel (automated assembly)
									LED
									Y/G Yellow/Green
									G/Y Green/Yellow (standard)
									GY/GY Green-Yellow/Green-Yellow
									O/G Orange/Green
									R/O Red/Orange
									... (further combinations possible)
									N without LED
									Contact surface thickness
									4 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
									EMI tabs (ground fingers)
									E E = with EMI tabs
									N N = without EMI tabs
									Solder Pin length
									3.2 3.2 mm
									1.6 1.6 mm
									D SMD
									Direction, latch style
									U Horizontal (90°, side entry), latch up
									D Horizontal (90°, side entry), latch down
									V Vertical (180°, top entry)
									Y Diagonal (45°), latch up
									Number of Ports
									1 1 Port
									12; 14; ... multi ports side by side, Multiport
									2; 4; ... multi ports about each other, Multilevel
									Assembly on PCB
									R Through Hole Reflow - THR
									S Soldering process: Wave or Reflow soldering
									S Surface Mount Technology - SMT
									T Soldering process: Reflow soldering
									Through Hole Technology - THT
									Soldering process: Wave
									Performance Category
									C5 Category 5
									C6 Category 6
									C6A Category 6A
									C5e Category 5e
									M 10/100 Mbit
									G1 10/100/1000 Mbit
									G10 10 Gbit
									U Unshielded
									MP 10/100 Mbit with POE
									MP+ 10/100 Mbit with POE+

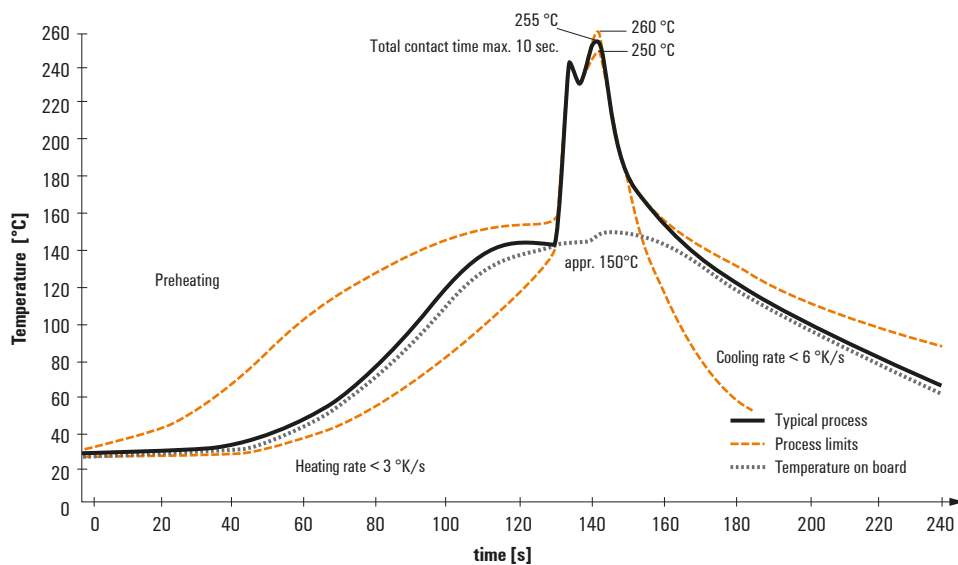
Recommended wave soldering profiles

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.