

OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor 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 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 cívce, 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 3.2E4N TY
Objednací číslo	2474160000
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: Ne, Počet pólů: 8, Zásobník (ruční montáž)
GTIN (EAN)	4050118485943
Mnž.	120 ks
Balení	Zásobník (ruční montáž)

OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor 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

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	3,242 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

Cykly zapojování	750	LED	Ne
Materiál stínění		Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem
	Mosaz	Počet pájených kolíků na pól	1
Plocha stínění	poniklované	Propojení	8jádrový
Počet pólů	8	Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm
Průměr otvoru pájecího oka (D)	0,9 mm	Rozteč v mm (P)	1,27 mm
Přenosová rychlost	10/100 MBit/s	Skupina produktů	OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor
Rozteč v palcích (P)	0,05 inch	Stínění	ano
Stupeň krytí	IP20	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	± 0,1 mm
Stínění	6 tabs	Varianta se západkou	spodní strana
Typ připojení	Patice		
Výstupní tvarovka	90°		

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost, kontakt / kontakt	≥ 1000 V DC	Dielektrická pevnost, kontakt / stínění	1500 V DC
Izolační síla	> 500 MΩ	Jmenovité napětí	125 V AC
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

**OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor
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

Technické údaje**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

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

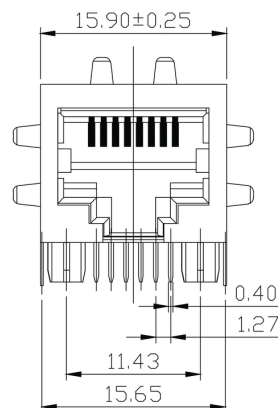
Brožura/Katalog	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN

OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor RJ45M T1D 3.2E4N TY

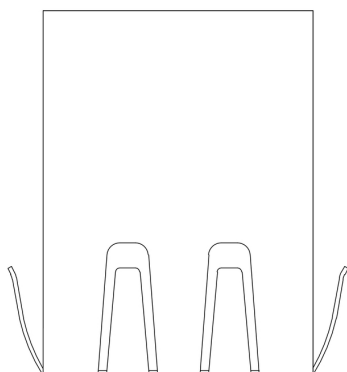
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

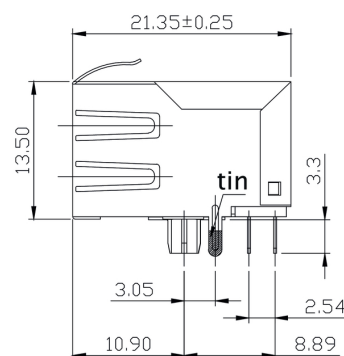
Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



DPS design

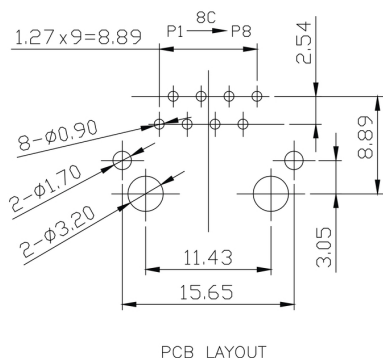
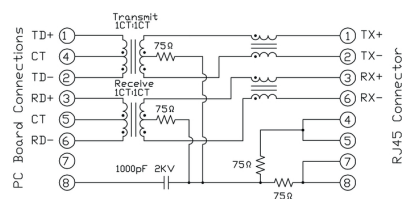


Schéma připojení



OMNIMATE Data – RJ45 konektory – transformátor 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

Nákresy

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

Legenda

RJ45	G	R	I	U	3.2	E	4	G/Y/GY	T	J45G1 R1 U3.2E4GY/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.