

OMNIMATE Data – RJ45 konektory RJ45C5 T1U 2.8N4N 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



Produktová řada zahrnuje následující konstrukce:

- 90°, ležící (horizontální) a 180°, stojící (vertikální)
- blokování nahoru / blokování dolů
- Procesy pájení THT, THR nebo SMD
- Široká řada různých typů konstrukce, včetně integrovaných kontrol LED a stíněných kontaktů
- Kategorie výkonu Cat. 3 až Cat. 6
- Baleno na podnosu (TY) nebo na roli (pás na cívce, RL)

Vlastnosti a výhody

- Rozšířený teplotní rozsah –40 °C až +85 °C pro maximální výkon
- Vyztuženo vrstvou zlata ((30μ") pro lepší ochranu proti korozi
- Odstup nejméně 3 mm zajišťuje perfektní výsledek pájení

Všeobecné objednací údaje

Typ	RJ45C5 T1U 2.8N4N TY
Objednací číslo	1455240000
Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, RJ45 konektory, Cat. 5 , Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 90°, Varianta se západkou: horní strana, Stínění: žádné, 30-80 μ" Ni / 30- μ" Au , LED: Ne, Počet pólů: 8, Tray
GTIN (EAN)	4050118261356
Mnž.	140 ks
Balení	Tray

OMNIMATE Data – RJ45 konektory RJ45C5 T1U 2.8N4N 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	16,41 mm	Šířka (v palcích)	0,646 inch
Výška	15,86 mm	Výška (v palcích)	0,624 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	13,11 mm	Hloubka	15,71 mm
Hloubka (v palcích)	0,619 inch	Čistá hmotnost	2,436 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	Tray	Délka VPE	20 mm
Šířka VPE	180 mm	Výška VPE	300 mm

Specifikace systému

Cykly zapojování	750	Kategorie	Cat. 5
LED	Ne	Materiál stínění	Slitina mědi
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Plocha stínění	poniklované
Počet pájených kolíků na pól	1	Počet pólů	8
Propojení	8jádrový	Průměr otvoru pájecího oka (D)	0,9 mm
Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm	Rozměry pájecích pinů	0,40 x 0,30 mm
Rozteč v mm (P)	1,27 mm	Rozteč v palcích (P)	0,05 inch
Skupina produktů	OMNIMATE Data – RJ45 konektory	Stupeň krytí	IP20
Stínění	ano	Stínění	žádné
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	± 0,1 mm	Typ připojení	Patice
Varianta se západkou	horní strana	Výstupní tvarovka	90°

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost, kontakt / kontakt	≥ 1000 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
RJ45C5 T1U 2.8N4N 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 7.1	27-25-05-04	eClass 8.1	19-17-01-25
eClass 9.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-04-02

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

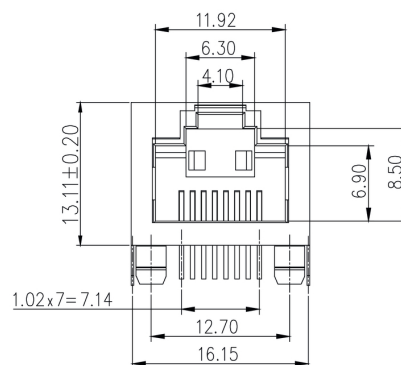
Brožura/Katalog	CAT 9 IETH 15/16 EN MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN

OMNIMATE Data – RJ45 konektory RJ45C5 T1U 2.8N4N TY

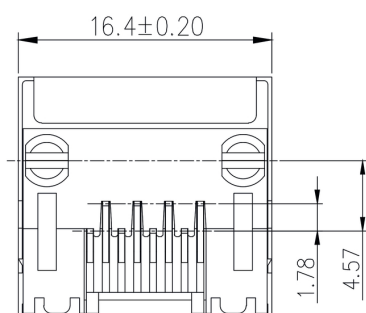
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Rozměrový výkres



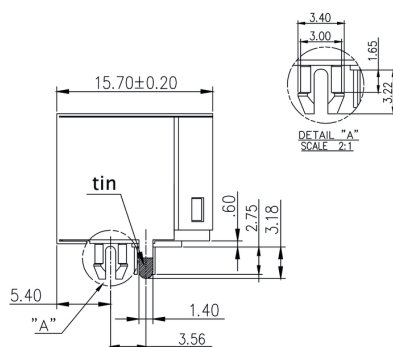
Rozměrový výkres



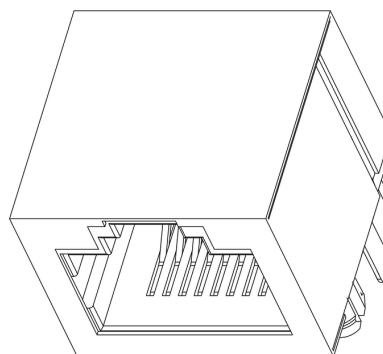
Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



Výkres

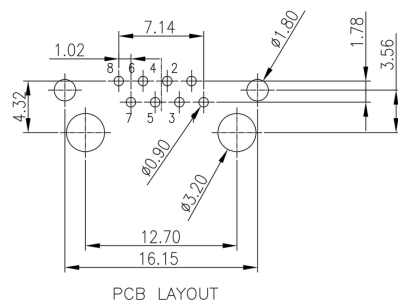


OMNIMATE Data – RJ45 konektory RJ45C5 T1U 2.8N4N TY

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

DPS design



Process-optimised packaging
Tape-on-reel or tray

Výhoda produktu

Výhoda produktu



Trouble-free assembly
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes
SMT, THT or THR

Datum vytvoření 17. července 2019 14:09:23 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

OMNIMATE Data – RJ45 konektory

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

Legenda

RJ45	G1	R1	U1	U2	E4	GY/GY	TY	
							Packaging	TY RL
							LED	Y/G G/Y GY/GY O/O R/O ... N
							Contact surface thickness	4
							EMI tabs (ground fingers)	E N
							Solder Pin length	3.2 1.6 D
							Direction, latch style	U D V Y
							Number of Ports	1 12; 14; ... 21; 41; ...
							Assembly on PCB	R S T
							Performance Category	C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U NP MP+

Tray in box (manual assembly)
Tape on Reel (automated assembly)

Yellow/Green
Green/Yellow (standard)
Green-Yellow/Green-Yellow
Orange/Green
Red/Orange
... (further combinations possible) without LED

1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"

E = with EMI tabs
N = without EMI tabs

3.2 mm
1.6 mm
SMD

Horizontal (90°, side entry), latch up
Horizontal (90°, side entry), latch down
Vertical (180°, top entry)
Diagonal (45°), latch up

1 Port
multi ports side by side, Multiport
multi ports about each other, Multilevel

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

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.