

RJ45C5E R1D 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 konstrukcí, 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)
- Kompatibilní s modulárním konektorem RJ45 podle ANSI / TIA-1096-A a IEC 60603
- Dielektrická pevnost ≥ 1500 V AC RMS (maximální hodnota 2250 V AC) podle IEEE 802.3
- Dielektrická pevnost ≥ 1500 V AC RMS (maximální hodnota) nebo ≥ 1500 V DC podle IEEE 60603

Vlastnosti a výhody:

- Rozšířený teplotní rozsah -40 °C až $+85$ °C pro maximální výkon
- Vyztužená zlatá vrstva (30 μ m) pro lepší ochranu proti korozi
- Montážní odstup 0,3 mm zajišťuje perfektní výsledek pájení

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, RJ45 konektory, Cat. 5e, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 90°, Varianta se západkou: spodní strana, LED: Ano, Počet pólů: 8, Zásobník (ruční montáž)
Objednací číslo	2613200000
Typ	RJ45C5E R1D 3.2N4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118623802
Množství	600 ks
Balení	Zásobník (ruční montáž)

RJ45C5E R1D 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	21,27 mm	Hloubka (v palcích)	0,837 inch
Výška	13,45 mm	Výška (v palcích)	0,53 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	13,45 mm	Šířka	15,88 mm
Šířka (v palcích)	0,625 inch	Čistá hmotnost	1,615 g

Balení

Balení	Zásobník (ruční montáž)	Délka VPE	406 mm
Šířka VPE	313 mm	Výška VPE	149 mm

Specifikace systému

Cykly zapojování	750	Kategorie	Cat. 5e
Kategorie výkonu	Cat. 5e	LED	Ano
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Plocha stínění	poniklované
Počet pólů	8	Proces pájení	Pájení přetavením, Manuální pájení, Pájení vlnou
Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm	Rozměry pájecích pinů	Osmiúhlý
Rozteč v mm (P)	1,27 mm	Rozteč v palcích (P)	0,05 "
Skupina produktů	Data OMNIMATE – modulární konektor RJ45	Stupeň krytí	IP20
Stínění	ano	Tolerance rozmístění pájecích pinů	± 0,1 mm
Typ připojení	Pájené připojení	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	Jmenovité napětí	125 V
PoE / PoE+	odpovídá IEEE 802.3at		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 9T	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Izolační síla	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	Pozlacený nikl
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	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

RJ45C5E R1D 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Certificate of Compliance](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

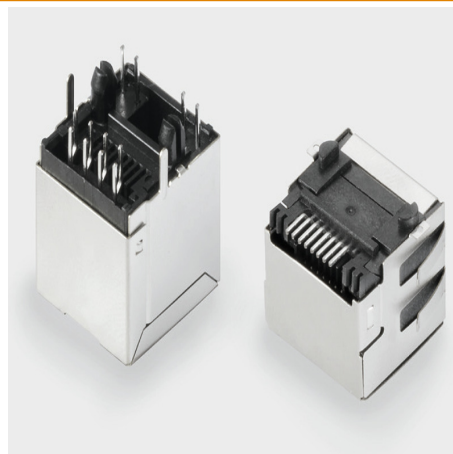
RJ45C5E R1D 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu

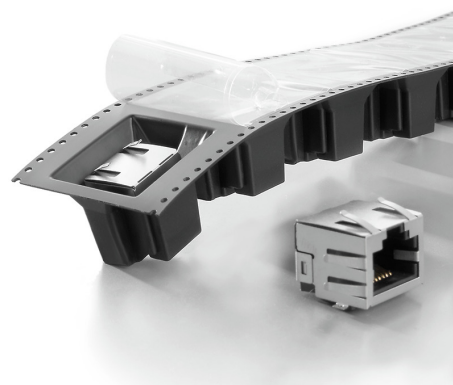


Výhoda produktu



Suitable for all soldering processes
SMT, THT or THR

Výhoda produktu

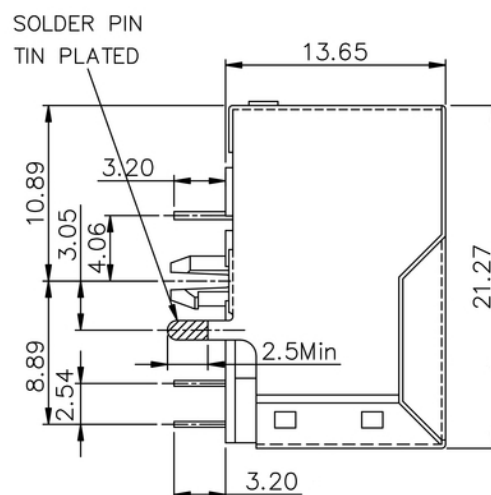
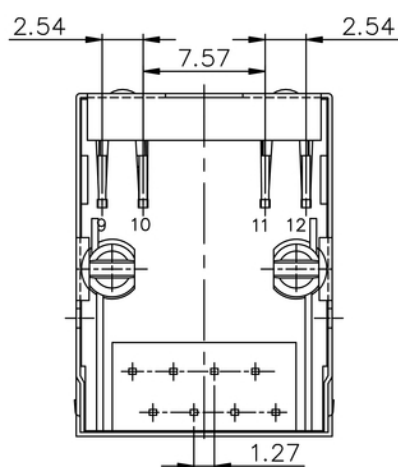
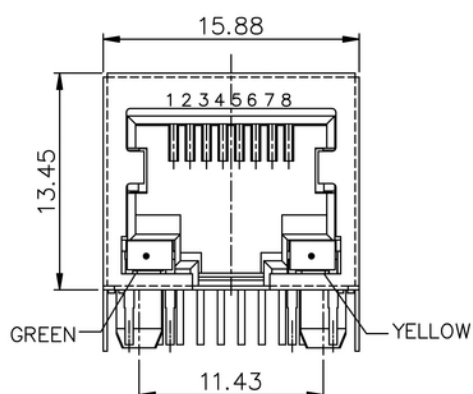
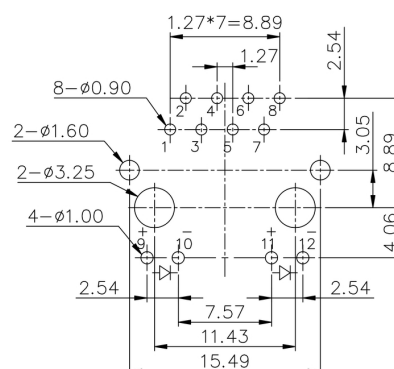


RJ45C5E R1D 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy



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.

Recommended reflow soldering profile

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



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.