

OMNIMATE-data - RJ45-uttag RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

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



Produktsortimentet omfattar följande designtyper:

- 90°, liggande (horisontell) och 180°, stående (vertikal)
- spärr upp/spärr ned
- Lödningsprocess THT, THR eller SMD
- Brett utbud av olika designtyper, även med inbyggda lysdioder och skärmade kontaktflikar
- Effektkategori kat. 3 till kat. 6
- Förpackad antingen på bricka (TY) eller antistatiskt på tape-on-reel (RL)

Egenskaper och fördelar:

- Utökat temperaturområde på -40 °C till +85 °C för maximal prestandakapacitet
- Förstärkt guldager (30 µm) för förbättrat korrosionsskydd
- Minst 3 mm fritt utrymme garanterar ett perfekt lödresultat

Allmänna beställningsdata

Typ	RJ45C5E S1U 0.9N4N RL
Art.nr.	1455220000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, RJ45-uttag, Cat. 5e , SMD-lödanslutning, 90°, Spärralternativ: övre, Skärmflikar: ingen, 30-80 µm Ni / 30- µm Au , LED: Nej, Antal poler: 8, Tape
GTIN (EAN)	4050118261516
Frp	200 Stück
Förpackning	Tape

**OMNIMATE-data - RJ45-uttag
RJ45C5E S1U 0.9N4N RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	16,41 mm	Byggbredd (tum)	0,646 inch
Höjd	15,19 mm	Bygghöjd (tum)	0,598 inch
Höjd lägstbyggande	13,41 mm	Djup	16,6 mm
Byggdjup (tum)	0,654 inch	Nettovikt	0,009 g

Temperaturer

Drifttemperatur, max	85 °C	Drifttemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C

Environmental Product Compliance

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

Systemparametrar

Anslutningstyp	Hylsa	Anslutningsvinkel	90°
Antal lödstift per pol	1	Antal poler	8
Avskärmning	Ja	Delning i mm (P)	1,27 mm
Delning i tum (P)	0,05 inch	Kategori	Cat. 5e
Koppling	8-trådig	Lödstiftlängd (l)	3,5 mm
LED	Nej	Montering på kretskortet	SMD-lödanslutning
Produktfamilj	OMNIMATE-data - RJ45-uttag	Skärmmaterial	Kopparlegering
Skyddsklass	IP20	Skärmarea	förnicklad
Skärmflikar	ingen	Spärralternativ	övrig
Stickcykler	750		

Elektriska egenskaper

Isolationshållfasthet	> 500 MΩ	Märkström	1,5 A
Märkspänning	125 V AC	Spänningstålighet kontakt/kontakt	≥ 1000 V DC

Packaging

Förpackning	Tape	VPE-längd	45 mm
VPE-bredd	330 mm	VPE-höjd	330 mm
Tape reel diameter Ø (A)	330 mm	Surface resistance	Rs = 10 ⁹ - 10 ¹² Ω

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 9T	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI	≥ 500	Isolationshållfasthet	> 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktgrundmaterial	Fosforbrons	Kontakttyta	Guld över nickel
Skiktstruktur för stiftkontakten	30-80 µ" Ni / 30-µ" Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Drifttemperatur, min.	-40 °C
Drifttemperatur, max	85 °C		

OMNIMATE-data - RJ45-uttag RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

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

Tekniska data

Klassificeringar

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 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Downloads

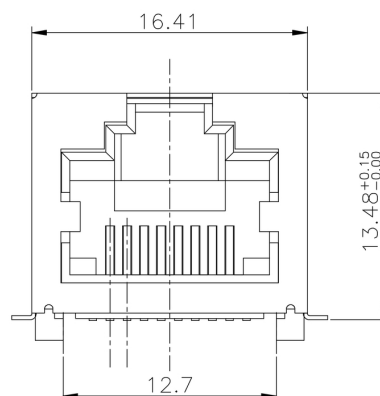
Användardokumentation	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Broschyr/Katalog	CAT 9 IETH 15/16 EN MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

OMNIMATE-data - RJ45-uttag RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

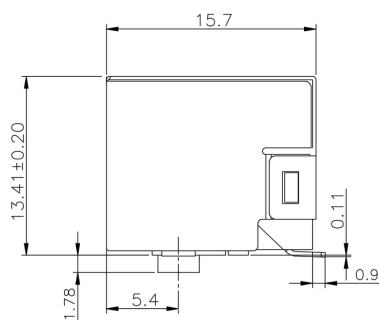
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

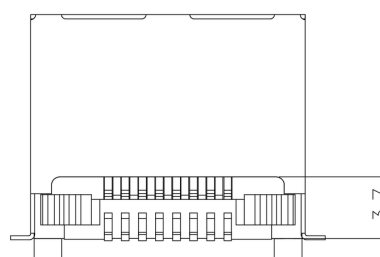
Profilritning



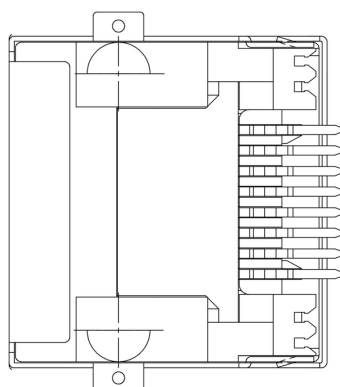
Profilritning



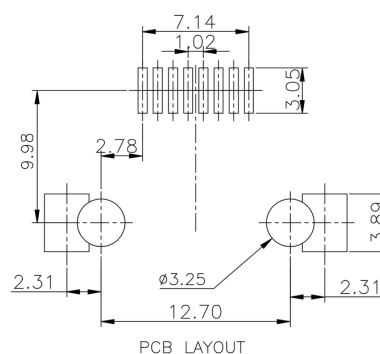
Profilritning



Profilritning



Kretskortsdesign



OMNIMATE-data - RJ45-uttag RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

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

Ritningar

Produktfördel



Process-optimised packaging
Tape-on-reel or tray

Produktfördel

Produktfördel



Trouble-free assembly
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes
SMT, THT or THR

Skapandedatum den 8 juli 2019 14:03:55 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

OMNIMATE-data - RJ45-uttag

RJ45C5E S1U 0.9N4N RL

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

Ritningar

Legend

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY

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.