

**OMNIMATE-data - RJ45-uttag omvandlare
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-sändarlusor (magnetiska) för gigabit-ändamål (1000 base-T) med integrerad kompensering motverkar aktivt induktiva och kapacitiva kopplingar och gör att utrymme kan sparas på kretskortet.

- Lödningsprocess THT eller THR
- Brett utbud av olika design typer, även med inbyggda lysdioder och skärmade kontaktflikar
- Förpackad antingen på bricka (TY) eller antistatiskt på tape-on-reel (RL)
- Utvidgat temperaturområde, -40 °C till +85 °C
- Förstärkt guldager för förbättrat korrosionsskydd
- Överföringshastighet upp till 1 Gbit/sek

Allmänna beställningsdata

Typ	RJ45M T1D 3.3E4G/Y TY
Art.nr.	2563850000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, RJ45-uttag omvandlare, 10/100 MBit/s , THT lödanslutning, 90°, Spärralternativ: nedre, Skärmflikar: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: Ja, grön, gul, Antal poler: 8, Bricka (manuell montering)
GTIN (EAN)	4050118572896
Frp	120 Stück
Förpackning	Bricka (manuell montering)

**OMNIMATE-data - RJ45-uttag omvandlare
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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	15,9 mm	Byggbredd (tum)	0,626 inch
Höjd	16,8 mm	Bygghöjd (tum)	0,661 inch
Höjd lägstbyggande	13,5 mm	Djup	21,35 mm
Byggdjup (tum)	0,841 inch	Nettovikt	7 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	Diameter bestyckningshål (D)	0,9 mm
Färg på höger LED	gul	Färg på vänster LED	grön
LED	Ja	Montering på kretskortet	THT lödanslutning
Produktfamilj	OMNIMATE-data - RJ45-uttag omvandlare	Skärmmaterial	Mässing
Skärmarea	förnicklad	Skärmflikar	6 tabs
Spärralternativ	nedre	Stickcykler	750
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	± 0,1 mm	Överföringshastighet	10/100 MBit/s

Elektriska egenskaper

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

Packaging

Förpackning	Bricka (manuell montering)	VPE-längd	0 m
VPE-bredd	0 m	VPE-höjd	0 m

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI	≥ 500	Isolationshållfasthet	> 500 MΩ
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

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

OMNIMATE-data - RJ45-uttag omvandlare 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

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

Teknikuppgifter Data

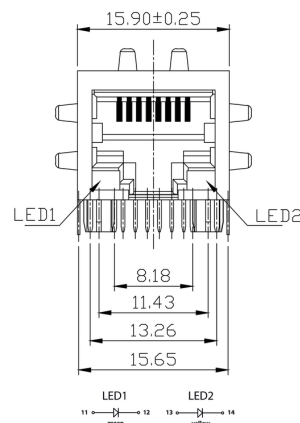
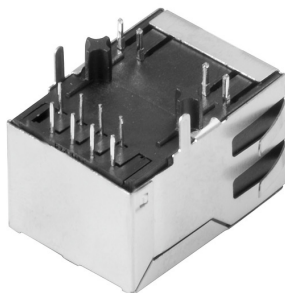
[STEP](#)

OMNIMATE-data - RJ45-uttag omvandlare RJ45M T1D 3.3E4G/Y TY

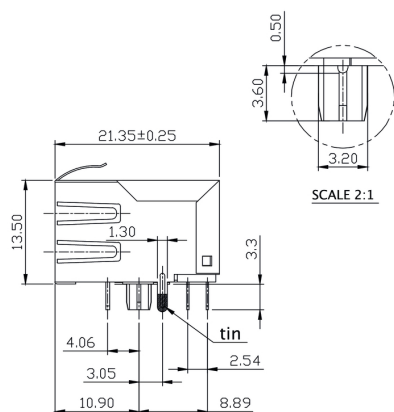
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

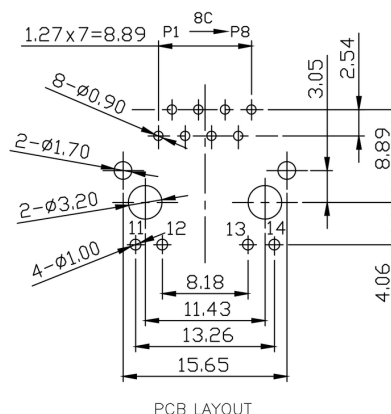
Profilritning



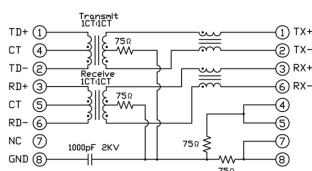
Profilritning



Kretskortsdesign



Kopplingsbild



OMNIMATE-data - RJ45-uttag omvandlare
RJ45M T1D 3.3E4G/Y TY

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

Ritningar

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

Legend

RJ45	G1	R1	U1	U2	E4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/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 Port 12; 14; ... 21; 41; ...
							Assembly on PCB	R S T
							Performance Category	C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+

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.