

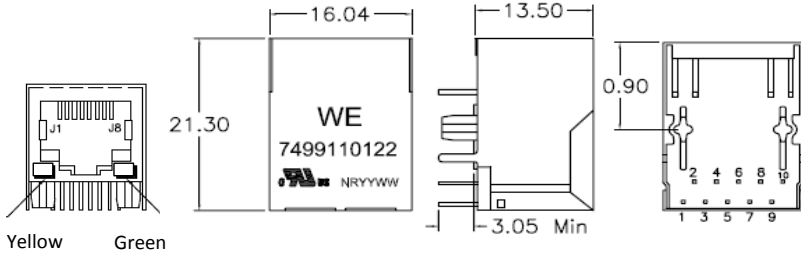
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **7499110122**  
 Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT  
 description : LAN-Transformer WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT

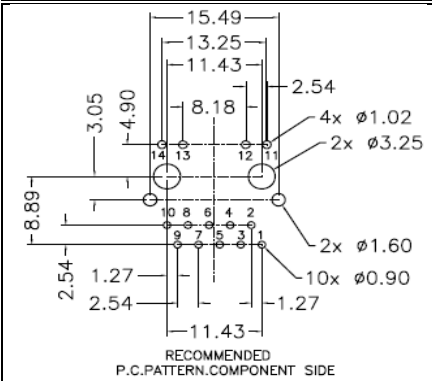


DATUM / DATE : 2009-12-22

## A Mechanische Abmessungen / dimensions :



## B Lötpad / soldering spec. :



## C Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

| Eigenschaften / properties           | Testbedingungen / test conditions |      | Wert / value | Einheit / unit | tol. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------|------|
| Induktivität / Inductance            | 100kHz / 100mV @ 8mA DC-Bias      | OCL  | 350          | µH             | min. |
| Übersetzungsverhältnis / Turns ratio | 100kHz / 100mV                    | TR   | 1 : 1        | Tx             | 3%   |
|                                      |                                   |      | 1 : 1        | Rx             |      |
| Insertion Loss                       | 1-100MHz                          | IL   | -1.0         | dB             | max. |
| Return Loss                          | 1-30MHz @ 100Ω                    | RL   | -16          | dB             | min. |
|                                      | 40MHz @ 100Ω                      |      | -13.5        |                |      |
|                                      | 50MHz @ 100Ω                      |      | -11.5        |                |      |
|                                      | 60-100MHz @ 100Ω                  |      | -10          |                |      |
| Common Mode Rejection                | 1-100MHz                          | CCMR | -30          | dB             | min. |
| Crosstalk                            | 1-100MHz                          | CT   | -30          | dB             | min. |

## D Prüfgeräte / test equipment :

HP4395A

## E Testbedingungen / test conditions :

Luftfeuchtigkeit / humidity: 33%  
 Umgebungstemperatur / temperature: +25°C

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals :

Basismaterial / base material: Ferrit/ ferrite  
 Draht / wire: 4UEW 180°C  
 Kontaktmaterial/ contact plating: 100% tin w. nickel underplating 30µ"gold plating on contact area  
 Gehäuse / housing: Thermoplastic UL-94V0  
 LED: 1,8-2,8 V/ 20mA  
 Shield: 50µ" nickel over 0.01" cooper alloy

## G Eigenschaften / general specifications :

Betriebstemp. / operating temperature: 0°C - + 70°C  
 Hochspannungsprüfung / Hipot test: 1500Vrms 1min.  
 geeignet für 1000BaseT-Anwendungen gemäß IEEE 802.3ab / Compliant with IEEE 802.3ab for 1000BaseT

|                                     |                          |  |      |                         |
|-------------------------------------|--------------------------|--|------|-------------------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |  |      |                         |
| .....                               |                          |  |      |                         |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |  |      |                         |
| .....                               | <b>Würth Elektronik</b>  |  |      |                         |
| .....                               |                          |  | KSC  | Revision 00             |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  |  | Name | Änderung / modification |
| .....                               |                          |  |      | Datum / date            |
| .....                               |                          |  |      |                         |

### Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
 http://www.we-online.com

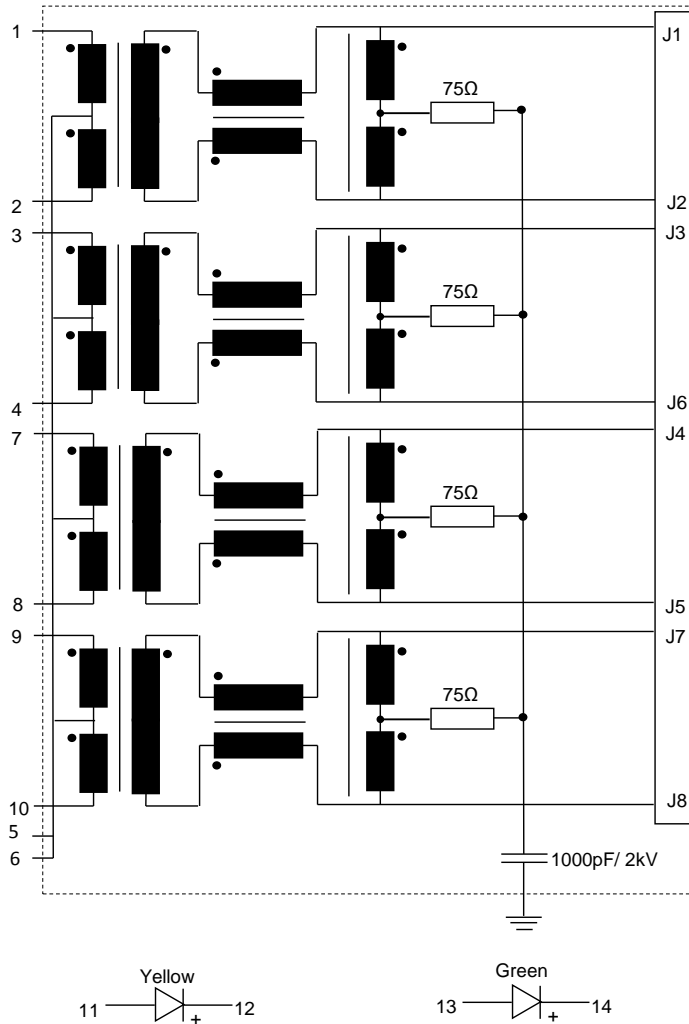
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **7499110122**  
 Bezeichnung : **LAN-Übertrager WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT**  
 description : **LAN-Transformer WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT**



DATUM / DATE : 2009-12-22

## H Schaltbild / Schematics :



|                                     |                          |      |                         |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    |      |                         |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                         |              |
| .....                               | <b>Würth Elektronik</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    | KSC  | Revision 00             | 2009-12-22   |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | Name | Änderung / modification | Datum / date |

### Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.com>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **7499110122**  
 Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT  
 description : LAN-Transformer WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT



DATUM / DATE : 2009-12-22

## I Verpackungsspezifikation / package specification :

### Tube

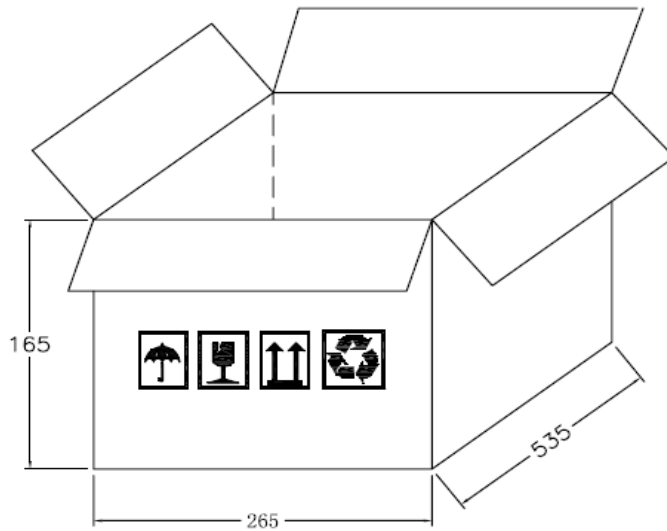


Profile view



Top view

### Carton



**Package Quantity:**

tube= 29pcs  
 carton= 1860pcs

**dimensions in mm**

|                                     |                          |      |                         |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    |      |                         |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                         |              |
| .....                               | <b>Würth Elektronik</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    |      |                         |              |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | KSC  | Revision 00             | 2009-12-22   |
|                                     |                          | Name | Änderung / modification | Datum / date |

This electronic component has been designed and developed for usage in general electronic equipment. Before incorporating this component into any equipment where higher safety and reliability is especially required or if there is the possibility of direct damage or injury to human body, for example in the range of aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc, Würth Elektronik eiSos GmbH must be informed before the design-in stage. In addition, sufficient reliability evaluation checks for safety must be performed on every electronic component which is used in electrical circuits that require high safety and reliability functions or performance.

**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG**

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.com>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9