

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

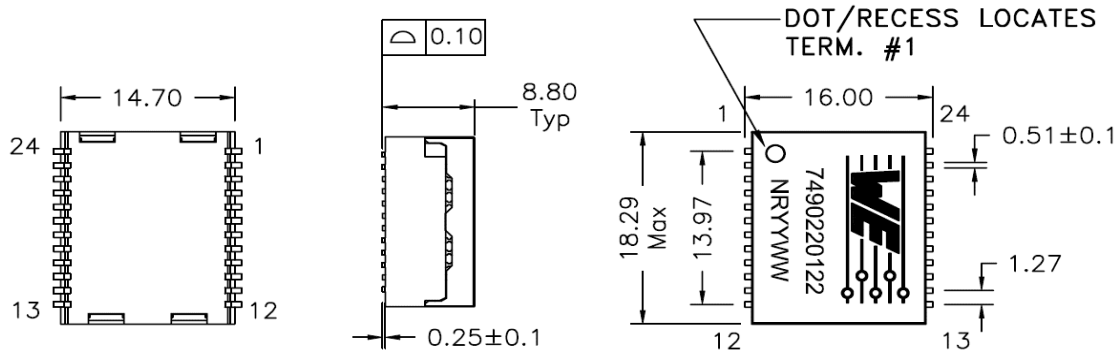
Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **7490220122**  
 Bezeichnung : **LAN-Übertrager WE-LAN**  
 description : **LAN-Transformer WE-LAN**



DATUM / DATE : 2018-09-10

## A Mechanische Abmessungen / dimensions :

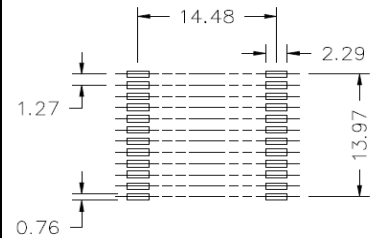
1000 BaseT 4PPoE



## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

Eigenschaften / properties	Testbedingungen / test conditions		Wert / value	Einheit / unit	tol.
Induktivität / Inductance	100kHz / 100mV @ 24mA DC-Bias	OCL	<b>350</b>	µH	<b>min.</b>
Übersetzungsverhältnis / Turns ratio	100kHz / 100mV	1CT:1CT	<b>1 : 1</b>	Tx	±2%
			<b>1 : 1</b>	Rx	
Insertion Loss	1MHz - 100 MHz	IL	<b>-1,0</b>	dB	<b>max.</b>
Return Loss	1MHz - 30 MHz	RL	<b>-18</b>	dB	<b>min.</b>
	30MHz - 60 MHz		<b>-14</b>		
	60MHz - 80 MHz		<b>-12</b>		
	80MHz - 100 MHz		<b>-10</b>		
Common to Common Mode Rejection	1MHz - 30MHz	CMRR	<b>-40</b>	dB	<b>min.</b>
	30MHz - 60 MHz		<b>-35</b>		
	60MHz - 100MHz		<b>-30</b>		
Crosstalk	1MHz - 60 MHz	CT	<b>-35</b>	dB	<b>min.</b>
	60MHz - 100 MHz		<b>-30</b>		

## C Lötpad / soldering spec. :



## D Prüfgeräte / test equipment :

Agilent E5071C

## E Testbedingungen / test conditions :

Lufffeuchtigkeit / Humidity: 33%  
 Umgebungstemperatur / Temperature: +25°C

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals :

Basismaterial / Base material: Ferrit / Ferrite  
 Draht / Wire: 0UEW/Y 180  
 Kontaktmaterial / Contact plating: Cu-Ni-Sn  
 Gehäuse / Case: DAP Black per UL 94V-0

## G Eigenschaften / general specifications :

Betriebstemp. / operating temperature: -40°C - +105°C  
 Hochspannungsprüfung / Hipot test: 1500Vrms 1min.  
 Geeignet für 1000BaseT gemäß kommendem IEEE 802.3bt /  
 Compliant with upcoming IEEE 802.3bt for 4PPoE

Freigabe erteilt / general release:

Kunde / customer						
.....		JaB	Version 05	2018-09-10		
		JaB	Version 04	2016-12-26		
Datum / date		Unterschrift / signature		JaB	Version 03	2016-08-09
.....		Würth Elektronik		JaB	Version 02	2016-07-26
				JaB	Version 01	2016-04-12
.....		JLiu	Preliminary	2015-08-18		
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 :

**7490220122**



Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-LAN

description : LAN-Transformer WE-LAN

DATUM / DATE : 2018-09-10

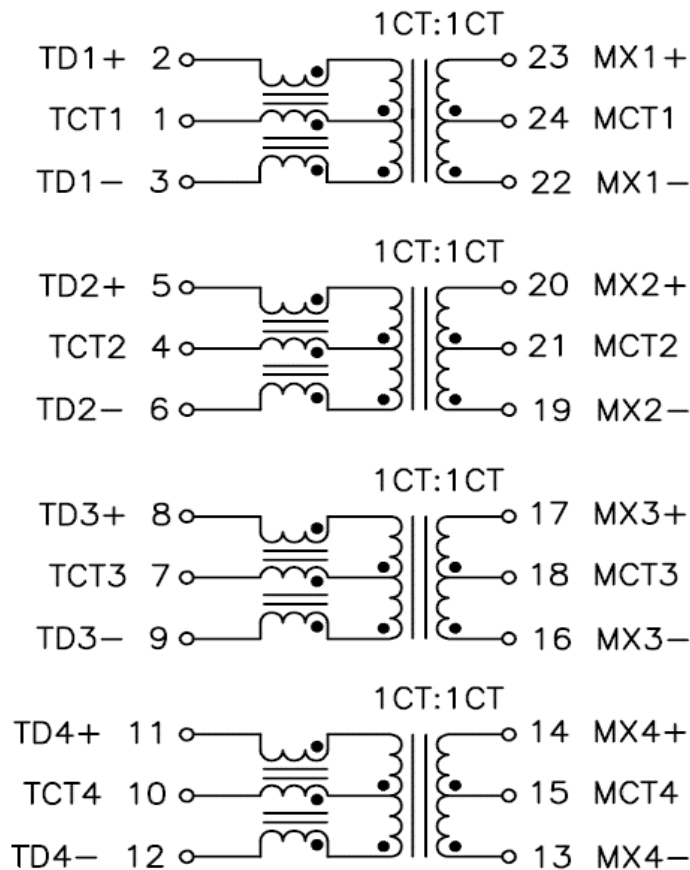
## H PoE Eigenschaften :

Designed für Anwendungen bis 1000mA  
 pro Mittelanzapfung  
 Designed für 50W Anwendungen wenn zwei Kanäle beströmt  
 Designed für 100W Anwendungen wenn vier Kanäle beströmt

## H PoE Specifications :

Designed to support applications up to 1000mA  
 per centre tap  
 Designed for 50W applications when using two channels  
 Designed for 100W applications when using four channels

## I Schaltbild / Schematics :



..... Datum / date	..... Unterschrift / signature		
	<b>Würth Elektronik</b>		
..... 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>