

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

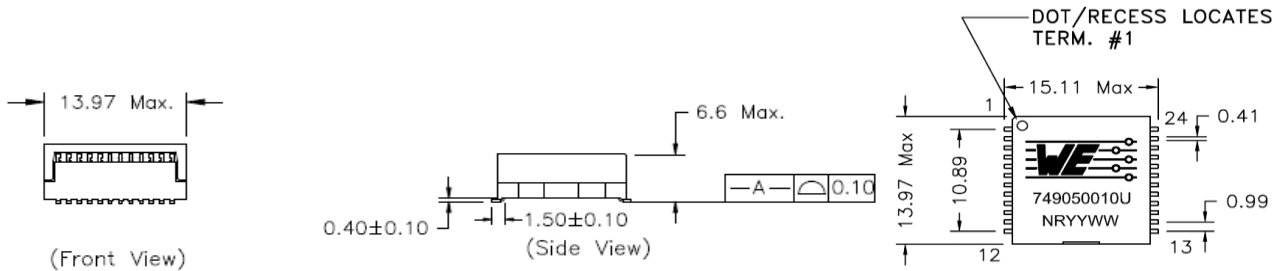
Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **749050010U**  
 Bezeichnung : **LAN-Übertrager WE-LAN 10G**  
 description : **LAN-Transformer WE-LAN 10G**



DATUM / DATE : 2017-10-13

## A Mechanische Abmessungen / dimensions :

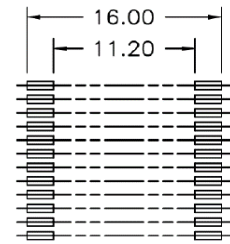
	<b>10G BaseT</b>
--	------------------



## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

Eigenschaften / properties	Testbedingungen / test conditions		Wert / value	Einheit / unit	tol.
Induktivität / Inductance	100kHz / 100mV @ 0mA DC-Bias	OCL	<b>200</b>	μH	min.
Übersetzungsverhältnis / Turns ratio	100kHz / 100mV	TR	<b>1 : 1</b>		±2%
Insertion Loss	100k-10MHz	IL	<b>-1,0</b>	dB	min.
	100k-650MHz		<b>-3,0</b>		
Return Loss	1-40MHz	RL	<b>-18,0</b>	dB	min.
	40-400MHz		<b>-10,0</b>		
	400-500MHz		<b>-8,0</b>		
	500-600MHz		<b>-5,0</b>		
Common Mode Rejection	1-250MHz	CMR	<b>-30</b>	dB	min.
	250-500MHz		<b>-22</b>		
Crosstalk	1-100MHz	CT	<b>-40</b>	dB	min.
	100-500MHz		<b>-30</b>		

## C Lötpad / soldering spec. :



(SUGGESTED PCB PAD LAYOUT)

## 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: 0UEW/Y 180  
 Kontaktmaterial / Contact plating: Cu-Ni-Sn  
 Gehäuse / Case: UL94V-0  
 Verguss / Potting: UL94V-0

## G Eigenschaften / general specifications :

Betriebstemp. / Operating temperature: 0°C - +70°C  
 Hochspannungsprüfung / Hipot test: 1500Vrms 1min.

Freigabe erteilt / general release:	Kunde / customer		
	.....	.....	.....
Datum / date	Unterschrift / signature		
.....	Würth Elektronik		
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved		
	.....	.....	.....

Name	Änderung / modification	Datum / date
JaB	Version 08	2017-10-13
JaB	Version 07	2016-08-09
JaB	Version 06	2016-07-26
JaB	Version 05	2015-02-13
MLe	Version 04	2013-12-16
MLe	Version 03	2013-08-27
MLe	Version 02	2013-02-25
MLe	Version 01	2012-05-07

### 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>

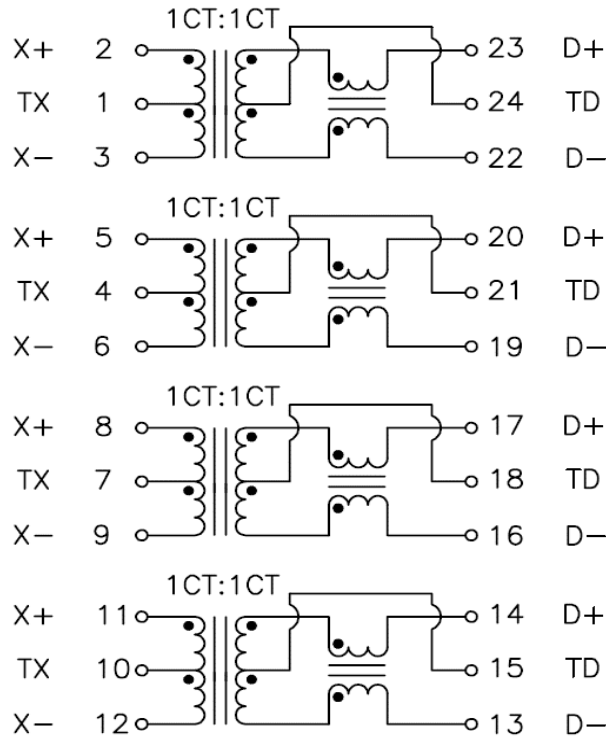
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **749050010U**  
 Bezeichnung : **LAN-Übertrager WE-LAN 10G**  
 description : **LAN-Transformer WE-LAN 10G**



**WÜRTH ELEKTRONIK**  
 DATUM / DATE : 2017-10-13

## H Schaltbild / Schematics :



Freigabe erteilt / general release:	<b>Kunde / customer</b>	JaB	Version 08	2017-10-13
		JaB	Version 07	2016-08-09
		JaB	Version 06	2016-07-26
		JaB	Version 05	2015-02-13
Datum / date	Unterschrift / signature	MLe	Version 04	2013-12-16
	<b>Würth Elektronik</b>	MLe	Version 03	2013-08-27
		MLe	Version 02	2013-02-25
		MLe	Version 01	2012-05-07
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>