

Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : 749020020A

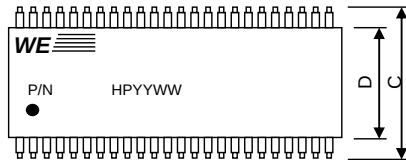
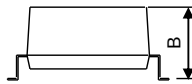
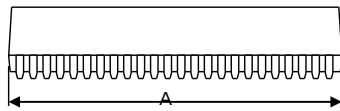
Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-LAN

description : LAN-Transformer WE-LAN



DATUM / DATE : 2010-02-11

A Mechanische Abmessungen / dimensions :



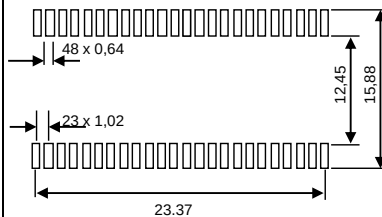
● = Pin 1

	1000 BaseT	
A	27.81 ± 0,25	mm
B	7.70max	mm
C	15.24 ± 0,25	mm
D	12,25 max.	mm

B 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%
Insertion Loss	1-100MHz	IL	-1.0	dB	max.
Return Loss	1-30MHz @ 100Ω	RL	-16	dB	min.
	40MHz @ 100Ω		-14.4		
	60-80MHz @ 100Ω		-12		
	100MHz @ 100Ω		-10		
Differential to Common Mode Rejection	30MHz	DCMR	-45	dB	min.
	60MHz		-40		
	100MHz		-35		
Crosstalk	60MHz	CT	-38	dB	min.
	100MHz		-33		

C Lötpad / soldering spec. :



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 155°C
Kontaktmaterial/ contact plating: Cu-Ni-Sn
Gehäuse / case: UL94-V0
Verguss / potting: UL94-V0

G Eigenschaften / general specifications :

Betriebstemp. / operating temperature: -40°C - + 85°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:	Kunde / customer			
Datum / date	Unterschrift / signature			
	Würth Elektronik			
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved	KSc	Rev 00	2010-02-11
		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 :

749020020A

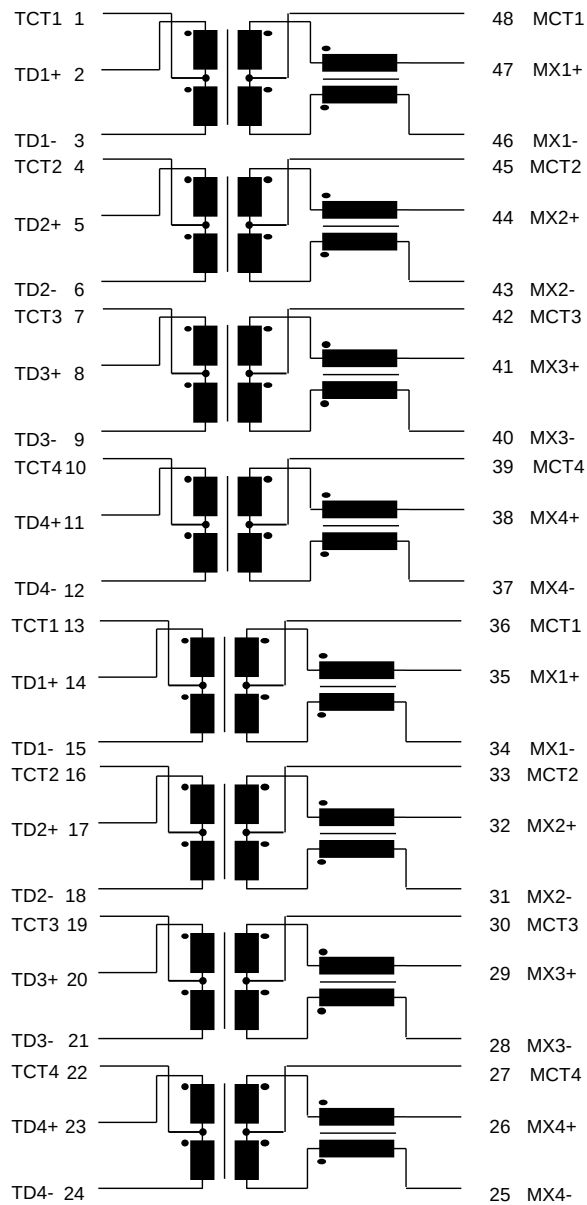
Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-LAN

description : LAN-Transformer WE-LAN



DATUM / DATE : 2010-02-11

H Schaltbild / Schematics :



Freigabe erteilt / general release:	Kunde / customer			
Datum / date	Unterschrift / signature			
	Würth Elektronik			
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved	KSc	Rev 00	2010-02-11
		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