

20-Channel-Multimeter/Rasmus-Box

20-Channel-Multimeter

- Company: Agilent
- Main-device: 34972A
- 20-Channel-Multimeter-Typ: 34970A (Multiplexer)
 - [34970A](#)
 - Product info_34970A
 - Typ: 2-polige Armatur (4-polig konfigurierbar)



Zum Messverfahren bitte Seite 17 und 21 im Product info_34970A lesen!

Geschwindigkeit (Channels/s)	Max. Spannung	Max. Strom	Bandbreite	Thermospannung	Anmerkung
60/s	300 V	1 A	10 MHz	<3 μ V	Interner Thermo element Bezugspunkt 2 zusätzliche Stromkanäle (insgesamt 22 Kanäle)

- For **NTC** and **Voltage** measurement use Channel **1-20**
 - For 4 wire measurent use Channel **1&10** or **11&20**
- For **Current** measurement use Channel **21 and 22** (not connected in Rasmus-Box)

Rasmus-Box for NTC/Voltage measurements

Das Multimeter/Rasmus-Box wurde mit einem festen Widerstand (9,94 kOhm, vermessen mit BM805s Digitalmultimeter) getestet und die Channels wurden mit dem Programm *Agilent BVenchLink Data Logger3* vermessen. Das Ergebnis war, dass die Channels 1-10 [9942,68-9942,74 Ohm] einen 0,05-0,1 Ohm kleinen Widerstand angezeigt haben als die Channels 11-20 [9942,80 - 9942,85 Ohm]. Der Grund ist, dass die beiden Kabel zwischen Rasmus-Box und Multimeter vermutlich unterschiedlich lang sind. Alle Werte haben um circa 0,02 Ohm geschwankt!



Verbindungen

Kabel zum Multimeter	Farbe	Belegung	Kanal	BNC	Anschlusskabel Box	Anschluss im Multimeter
1	Schwarz	+	01	Pin	Weiss	H
	Violett	-		Shielding	Braun	L
	Grau-Braun	+	02	Pin	Weiss	H
	Weiß-Pink	-		Shielding	Braun	L
	Grau-Pink	+	03	Pin	Weiss	H
	Braun-Pink	-		Shielding	Braun	L
	Rot-Blau	+	04	Pin	Weiss	H
	Weiß	-		Shielding	Braun	L
	Weiß-Grau	+	05	Pin	Weiss	H
	Weiß-Grün	-		Shielding	Braun	L
	Pink	+	06	Pin	Weiss	H
	Rot	-		Shielding	Braun	L
	Blau	+	07	Pin	Weiss	H
	Gelb	-		Shielding	Braun	L
	Braun	+	08	Pin	Weiss	H
	Braun-Gelb	-		Shielding	Braun	L
	Braun-Grün	+	09	Pin	Weiss	H
	Weiß-Gelb	-		Shielding	Braun	L
	Grün	+	10	Pin	Weiss	H
	Grau	-		Shielding	Braun	L

Kabel zum Multimeter	Farbe	Belegung	Kanal	BNC	Anschlusskabel Box	Anschluss im Multimeter
2	Schwarz	+	11	Pin	Weiss	H
	Violett	-		Shielding	Braun	L
	Grau-Braun	+	12	Pin	Weiss	H
	Weiß-Pink	-		Shielding	Braun	L
	Grau-Pink	+	13	Pin	Weiss	H
	Braun-Pink	-		Shielding	Braun	L
	Rot-Blau	+	14	Pin	Weiss	H
	Weiß	-		Shielding	Braun	L
	Weiß-Grau	+	15	Pin	Weiss	H
	Weiß-Grün	-		Shielding	Braun	L
	Pink	+	16	Pin	Weiss	H
	Rot	-		Shielding	Braun	L
	Blau	+	17	Pin	Weiss	H
	Gelb	-		Shielding	Braun	L
	Braun	+	18	Pin	Weiss	H
	Braun-Gelb	-		Shielding	Braun	L
	Braun-Grün	+	19	Pin	Weiss	H
	Weiß-Gelb	-		Shielding	Braun	L
	Grün	+	20	Pin	Weiss	H
	Grau	-		Shielding	Braun	L

From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:multimeterbox&rev=1513853267>

Last update: 2017/12/21 10:47

