

AIPU, AIPV – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO MĚŘENÍ NAPĚTÍ

Typ	Obj. číslo	Rozsah napětí		Max. napětí vstupů proti AGND	Rozlišení	Vstupní odpor dif. [kΩ]	Vst. odpor proti AGND [kΩ] inv/neinv	U4096uni [mV]
		unipolární	bipolární					
AIPU-0x	EI5290.0x	20 V	±10 V	±40 V	4,94 mV	600	300/375	20 224
AIPU-1x	EI5290.1x	10 V	±5 V	±25 V	2,47 mV	720	360/540	10 112
AIPU-2x	EI5290.2x	5 V	±2,5 V	±15 V	1,23 mV	360	180/360	5 056
AIPU-3x	EI5290.3x	2 V	±1 V	±10 V	494 μV	240	120/420	2 022,4
AIPU-4x	EI5290.4x	1 V	±0,5 V	±10 V	247 μV	72	36/216	1 011,2
AIPU-5x	EI5290.5x	500 mV	±0,25 V	±10 V	123 μV	72	36/396	505,6
AIPU-6x	EI5290.6x	200 mV	±0,1 V	±10 V	49,4 μV	24	12/312	202,24
AIPU-7x	EI5290.7x	100 mV	±50 mV	±10 V	24,7 μV	7,2	3,6/183	101,12
AIPU-8x	EI5290.8x	50 mV	±25 mV	±10 V	12,3 μV	7,2	3,6/363,6	50,56
AIPU-901	EI5290.901	1,26369 V	±0,631845 V		30,85 mV			1 263,69
AIPV-0x	EI5291.0x	20 V	±10 V	±100 V	4,94 mV	240	120/128	20 224
AIPV-1x	EI5291.1x	10 V	±5 V	±100 V	2,47 mV	720	360/378	10 112
AIPV-2x	EI5291.2x	5 V	±2,5 V	±50 V	1,23 mV	360	180/198	5 056

„x“ v objednacím čísle označuje tlumení vstupního zesilovače: 0 – bez tlumení

1 – filtr s časovou konstantou cca 0,1 ms

2 – filtr s časovou konstantou cca 10 ms (pro AIPV 1 ms)

AIPI - ODPOROVÉ SÍTĚ PRO MĚŘENÍ PROUDU

Typ	Obj. číslo	Proudový rozsah		Max. napětí proti AGND	Rozlišení	Snímací odpor [Ω]	Úbytek napětí	I4096uni [mA]
		unipolární	bipolární					
AIPI-0x	EI5292.0x	40 mA	±20 mA	±10 V	9,88 μA	125	5 V	40,448
AIPI-1x	EI5292.1x	20 mA	±10 mA	±10 V	4,94 μA	125	2,5 V	20,224
AIPI-2x	EI5292.2x	10 mA	±5 mA	±10 V	2,47 μA	250	2,5 V	10,112
AIPI-3x	EI5292.3x	5 mA	±2,5 mA	±10 V	1,23 μA	200	1,25 V	5,056

„x“ označuje tlumení vstupního zesilovače: 0 – bez tlumení, 1 – filtr s čas. konstantou cca 0,1 ms, 2 – filtr cca 10 ms

AIPR – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ ODPORU

Typ	Obj. číslo	Odporový rozsah	Rozlišení	Měřicí proud
AIPR-0x	EI5293.0x	5 kΩ	1,23 Ω	1 mA
AIPR-1x	EI5293.1x	10 kΩ	2,47 Ω	500 μA
AIPR-2x	EI5293.2x	20 kΩ	4,92 Ω	250 μA
AIPR-3x	EI5293.3x	50 kΩ	12,3 Ω	100 μA
AIPR-4x	EI5293.4x	100 kΩ	24,7 Ω	50 μA

„x“ označuje tlumení vstupního zesilovače: 0 – bez tlumení, 1 – filtrační kapacita 100 nF paralelně k měřenému odporu

AIPA – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO MĚŘENÍ ODPORU – aktivní můstek

Typ	Obj. číslo	Zdroj signálu	Rozsah měření	Přesný rozsah	Rozlišení
AIPA-00	EI5295.00	odporový vysílač	0 - 105 Ω	0,00 - 105,76	0,026
AIPA-01	EI5295.01	odporový vysílač	0 - 130 Ω	0,00 - 134,75	0,032
AIPA-02	EI5295.02	odporový vysílač	0 - 600 Ω	0,00 - 609,51	0,1488
AIPA-03	EI5295.03	odporový vysílač	0 - 1000 Ω	0,00 - 1029,60	0,2514
AIPA-20	EI5295.20	odporový vysílač	0 - 105 Ω	0,00 - 114,38	0,0279
AIPA-21	EI5295.21	odporový vysílač	0 - 130 Ω	0,00 - 134,16	0,0327

Pro všechny rozsahy je signál tlumen filtrem s časovou konstantou cca 5 ms.

Poznámka:

Odporová síť AIPA-00 nahrazena typem AIPA-20, síť AIPA-01 nahrazena typem AIPA-21.

AIPB – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO MĚŘENÍ ODPORU – pasivní můstek

Typ	Obj. číslo	Zdroj signálu	Rozsah měření	Přesný rozsah	Rozlišení
AIPB-00	EI5296.00	Pt100	-50 ÷ 150 °C	-45,75 ÷ 158,61 °C	0,05 °C
AIPB-01	EI5296.01	Pt100	-50 ÷ 250 °C	-45,75 ÷ 268,75 °C	0,07 °C
AIPB-02	EI5296.02	Pt100	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 155,09 °C	0,04 °C
AIPB-03	EI5296.03	Pt100	0 ÷ 250 °C	0 ÷ 264,51 °C	0,06 °C
AIPB-04	EI5296.04	Pt100	0 ÷ 400 °C	0 ÷ 408,69 °C	0,10 °C
AIPB-05	EI5296.05	Ni1000 (5000 ppm)	-50 ÷ 100 °C	-60,46 ÷ 100,99 °C	0,04 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	-40 ÷ 80 °C	-48,32 ÷ 83,68 °C	0,03 °C
AIPB-06	EI5296.06	Ni1000 (5000 ppm)	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 148,00 °C	0,04 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	0 ÷ 120 °C	0 ÷ 124,58 °C	0,03 °C
AIPB-07	EI5296.07	Ni1000 (5000 ppm)	0 ÷ 250 °C	0 ÷ 271,69 °C	0,06 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	0 ÷ 240 °C	0 ÷ 239,62 °C	0,06 °C
AIPB-08	EI5296.08	Ni1000 (5000 ppm)	-50 ÷ 50 °C	-60,46 ÷ 58,89 °C	0,03 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	-40 ÷ 40 °C	-48,32 ÷ 48,19 °C	0,02 °C
AIPB-09	EI5296.09	Ni1000 (5000 ppm)	-50 ÷ 200 °C	-60,46 ÷ 205,10 °C	0,07 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	-40 ÷ 170 °C	-48,32 ÷ 176,29 °C	0,05 °C
AIPB-10	EI5296.10	Pt100	-50 ÷ 100 °C	-45,8 ÷ 106,0 °C	0,04 °C
AIPB-11	EI5296.11	Pt100	-200 ÷ 50 °C	-208,5 ÷ 56,1 °C	0,06 °C
AIPB-12	EI5296.12	Pt100	-100 ÷ 100 °C	-110,8 ÷ 108,1 °C	0,06 °C
AIPB-13	EI5296.13	Pt100	-100 ÷ 50 °C	-95,87 ÷ 52,29 °C	0,04 °C
AIPB-14	EI5296.14	Pt1000	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 156,4 °C	0,04 °C
AIPB-15	EI5296.15	Pt1000	-50 ÷ 150 °C	-63,37 ÷ 150,53 °C	0,06 °C
AIPB-16	EI5296.16	Pt100	0 ÷ 600 °C	0 ÷ 615,82 °C	0,14 °C
AIPB-20	EI5296.20	Pt100	-50 ÷ 150 °C	-45,75 ÷ 160,29 °C	0,05 °C
AIPB-22	EI5296.22	Pt100	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 155,92 °C	0,04 °C
AIPB-23	EI5296.23	Pt100	0 ÷ 250 °C	0 ÷ 253,90 °C	0,06 °C
AIPB-24	EI5296.24	Pt100	0 ÷ 400 °C	0 ÷ 404,28 °C	0,1 °C
AIPB-25	EI5296.25	Ni1000 (5000 ppm)	-50 ÷ 100 °C	-60,46 ÷ 103,57 °C	0,04 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	-40 ÷ 80 °C	-48,42 ÷ 85,89 °C	0,03 °C
AIPB-26	EI5296.26	Ni1000 (5000 ppm)	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 150,10 °C	0,036 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	0 ÷ 120 °C	0 ÷ 126,44 °C	0,03 °C
AIPB-28	EI5296.28	Ni1000 (5000 ppm)	-50 ÷ 50 °C	-60,46 ÷ 59,60 °C	0,03 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	-40 ÷ 40 °C	-48,42 ÷ 48,78 °C	0,024 °C
AIPB-29	EI5296.29	Ni1000 (5000 ppm)	-50 ÷ 200 °C	-60,46 ÷ 211,19 °C	0,066 °C
		Ni1000 (6180 ppm)	-40 ÷ 170 °C	-48,42 ÷ 181,93 °C	0,056 °C
AIPB-30	EI5296.30	Pt100	-50 ÷ 100 °C	-45,75 ÷ 106,71 °C	0,037 °C
AIPB-31	EI5296.31	Pt100	-200 ÷ 50 °C	-208,49 ÷ 51,32 °C	0,06 °C
AIPB-32	EI5296.32	Pt100	-100 ÷ 100 °C	-110,77 ÷ 107,92 °C	0,05 °C
AIPB-33	EI5296.33	Pt100	-100 ÷ 50 °C	-95,87 ÷ 52,90 °C	0,036 °C
AIPB-34	EI5296.34	Pt1000	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 160,12 °C	0,039 °C
AIPB-50	EI5296.50	odporový vysílač	0 ÷ 105 Ω	0 ÷ 105,6 Ω	0,026 Ω
AIPB-51	EI5296.51	odporový vysílač	0 ÷ 130 Ω	0 ÷ 134,0 Ω	0,033 Ω
AIPB-52	EI5296.52	odporový vysílač	0 ÷ 600 Ω	0 ÷ 599,9 Ω	0,14 Ω
AIPB-53	EI5296.53	odporový vysílač	0 ÷ 1000 Ω	0 ÷ 1034 Ω	0,25 Ω
AIPB-70	EI5296.70	odporový vysílač	0 ÷ 105 Ω	0 ÷ 111,71 Ω	0,027 Ω
AIPB-71	EI5296.71	odporový vysílač	0 ÷ 130 Ω	0 ÷ 134,42 Ω	0,033 Ω
AIPB-72	EI5296.72	odporový vysílač	0 ÷ 600 Ω	0 ÷ 604,89 Ω	0,147 Ω
AIPB-73	EI5296.73	odporový vysílač	0 ÷ 1000 Ω	0 ÷ 1011,50 Ω	0,247 Ω
AIPB-900	EI5296.900	odporový vysílač	0 ÷ 200 Ω	0 ÷ 202,72 Ω	0,05 Ω
AIPB-901	EI5296.901	teploměr KTY81-220	-30 ÷ 60 °C	-29,75 ÷ 59,53 °C	0,02 °C
AIPB-902	EI5296.902	PTC typ 5224, 5264, 5265	-20 ÷ 125 °C	-21,89 ÷ 124,10 °C	0,035 °C
AIPB-903	EI5296.903	odporový vysílač	0 ÷ 2000 Ω	0 ÷ 2199,60 Ω	0,537 Ω
AIPB-990	EI5296.990	Ni1000, 5000ppm	-50 ÷ 100 °C	-60,46 ÷ 103,56 °C	0,04 °C
AIPB-991	EI5296.991	Ni1000, 5000ppm	0 ÷ 150 °C	0 ÷ 150,16 °C	0,036 °C
AIPB-992	EI5296.992	Ni1000, 5000ppm	-50 ÷ 200 °C	-60,46 ÷ 203,24 °C	0,064 °C

Pro všechny rozsahy je tlumení filtrem s časovou konstantou řádově desítky ms.

AOPU – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO NAPĚŤOVÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ	Obj. číslo	Rozsah [V]	Přesný rozsah [V]	Rozlišení [mV]	$R_{z\min}$ [Ω]
AOPU-00	EI5297.00	0 ÷ 10	0 ÷ 10,110	2,469	300
AOPU-10	EI5297.10	0 ÷ 5	0 ÷ 5,055	1,234	250
AOPU-20	EI5297.20	0 ÷ 2	0 ÷ 2,022	0,494	130
AOPU-30	EI5297.30	0 ÷ 1	0 ÷ 1,011	0,247	70
AOPU-40	EI5297.40	0 ÷ 0,5	0 ÷ 0,505	0,123	400
AOPU-02	EI5297.02	2 ÷ 10	+ 2,000 ÷ + 10,088	1,975	300
AOPU-12	EI5297.12	1 ÷ 5	+ 1,000 ÷ + 5,089	0,999	250
AOPU-01	EI5297.01	± 10	- 10,112 ÷ + 10,107	4,938	300
AOPU-11	EI5297.11	± 5	- 5,056 ÷ + 5,054	2,469	250
AOPU-21	EI5297.21	± 2,5	- 2,528 ÷ + 2,527	1,234	130
AOPU-31	EI5297.31	± 1	- 1,011 ÷ + 1,011	0,494	70
AOPU-41	EI5297.41	± 0,5	- 0,506 ÷ + 0,505	0,247	40

$R_{z\min}$ [Ω] = minimální zatěžovací odpor

AOPI – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO PROUDOVÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ	Obj. číslo	Rozsah [mA]	Přesný rozsah [mA]	Rozlišení [μ A]	$R_{z\max}$ [Ω]
AOPI-00	EI5298.00	0 ÷ 20	0 ÷ 20,219	4,938	500
AOPI-10	EI5298.10	0 ÷ 10	0 ÷ 10,110	2,469	1 000
AOPI-20	EI5298.20	0 ÷ 5	0 ÷ 5,055	1,234	2 000
AOPI-30	EI5298.30	0 ÷ 2	0 ÷ 2,022	0,494	5 000
AOPI-40	EI5298.40	0 ÷ 1	0 ÷ 1,011	0,247	10 000
AOPI-02	EI5298.02	4 ÷ 20	3,965 ÷ 20,141	3,950	500
AOPI-12	EI5298.12	2 ÷ 10	1,983 ÷ 10,070	1,975	1 000
AOPI-22	EI5298.22	1 ÷ 5	0,991 ÷ 5,035	0,988	2 000
AOPI-01	EI5298.01	± 20	- 20,224 ÷ + 20,214	9,875	500
AOPI-11	EI5298.11	± 10	- 10,112 ÷ + 10,107	4,938	1 000
AOPI-21	EI5298.21	± 5	- 5,056 ÷ + 5,054	2,469	2 000

$R_{z\max}$ [Ω] = maximální odpor smyčky

AIQI – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO MĚŘENÍ PROUDU

Typ	Obj. číslo	Proudový rozsah		Max. napětí proti AGND	Rozlišení
		unipolární	bipolární		
AIQI-0x	EI5492.0x	40 mA	±20 mA	±50 V	9,88 μ A
AIQI-1x	EI5492.1x	20 mA	±10 mA	±30 V	4,94 μ A
AIQI-2x	EI5492.2x	10 mA	±5 mA	±30 V	2,47 μ A
AIQI-3x	EI5492.3x	5 mA	±2,5 mA	±30 V	1,23 μ A
AIQI-4x	EI5492.4x	2 mA	±1 mA	±30 V	0,494 μ A

„x“ označuje tlumení vstupního zesilovače: 0 – bez tlumení, 1 – filtr s čas. konstantou cca 0,1 ms, 2 – filtr cca 10 ms

AIPN, AIQN – ostatní

Typ	Obj. číslo	Modifikace
AIPN-00	EI5294.00	Prázdný modul pro osazení vlastních odporových sítí (PAI-01, PAO-01, SBPS-02)
AIPN-01	EI5294.01	Zkratovací modul pro nepoužité analogové vstupy (PAI-01, SBPS-02)
AIQN-00	EI5494.00	Prázdný modul pro osazení vlastních odporových sítí (PAI-04)
AIQN-01	EI5494.01	Zkratovací modul pro nepoužité analogové vstupy (PAI-04)
AIQN-02	EI5494.02	Modul umožňující použití standardních sítí AIPx v jednotce PAI-04
AIQN-03	EI5494.03	Teplotní čidlo pro kompenzaci studeného konce termočlánků (PAI-04), rozsah cca -20 ÷ 70 °C

AIQU, AIQV – ODPOROVÉ SÍTĚ PRO MĚŘENÍ NAPĚTÍ

Typ	Obj. číslo	Rozsah napětí		Max. napětí vstupů proti AGND	Rozlišení	Vstupní odpor dif. [Ω]	Vst. odpor proti AGND [kΩ] inv/neinv	Poznámka
		unipolární	bipolární					
AIQU-0x	EI5490.0x	2 V	±1 V	±40 V	494 μV	1920 k	960/960	
AIQU-1x	EI5490.1x	1 V	±500 mV	±20 V	247 μV	1440 k	360/360	
AIQU-2x	EI5490.2x	500 mV	±250 mV	±20 V	123 μV	1440 k	360/360	
AIQU-3x	EI5490.3x	200 mV	±100 mV	±20 V	49,4 μV	1440 k	360/360	
AIQU-4x	EI5490.4x	100 mV	±50 mV	±10 V	24,7 μV	720 k	360/360	
AIQU-5x	EI5490.5x	50 mV	±25 mV	±10 V	12,3 μV	720 k	360/360	
AIQU-6x	EI5490.6x	20 mV	±10 mV	±10 V	4,94 μV	720 k	360/360	
AIQU-7x	EI5490.7x	10 mV	±5 mV	±10 V	2,47 μV	720 k	360/360	
AIQU-901	EI5490.901	15,306 mV	±7,653 mV	±10 V	3,74 μV	> 1 G	tenzometr	
AIQU-902	EI5490.902	15,306 mV	±7,653 mV	±0,2 V	3,74 μV	> 10 M	termočlánek	
AIQU-903	EI5490.903	11,233 mV	±5,6165 mV	±10 V	2,74 μV	> 1 G	tenzometr	
AIQU-904	EI5490.904	11,233 mV	±5,6165 mV	±0,2 V	2,74 μV	> 10 M	termočlánek	
AIQU-905	EI5490.905	10,418 mV	±5,209 mV	±10 V	2,54 μV	> 1 G	tenzometr	
AIQU-906	EI5490.906	10,418 mV	±5,209 mV	±0,2 V	2,54 μV	> 10 M	termočlánek	
AIQU-907	EI5490.907	20,387 mV	±10,1935 mV	±10 V	4,98 μV	> 1 G	tenzometr	
AIQU-908	EI5490.908	20,387 mV	±10,1935 mV	±0,2 V	4,98 μV	> 10 M	termočlánek	
AIQU-909	EI5490.909	33,775 mV	±16,8875 mV	±10 V	8,25 μV	> 1 G	tenzometr	
AIQU-910	EI5490.910	33,775 mV	±16,8875 mV	±0,2 V	8,25 μV	> 10 M	termočlánek	
AIQV-0x	EI5491.0x	20 V	±10 V	±300 V	4,94 mV	2400	1200/1200	
AIQV-1x	EI5491.1x	10 V	±5 V	±200 V	2,47 mV	1560	780/780	
AIQV-2x	EI5491.2x	5 V	±2,5 V	±150 V	1,23 mV	1560	780/780	
AIQV-3x	EI5491.3x	2 V	±1 V	±150 V	494 μV	1560	780/780	
AIQV-4x	EI5491.4x	1 V	±500 mV	±100 V	247 μV	1360	680/680	

„x“ v objednacím čísle označuje tlumení vstupního zesilovače :

0 – bez tlumení, 1 – filtr s časovou konstantou cca 0,1 ms, 2 – filtr s časovou konstantou cca 10 ms (pro AIQV 1 ms)

POZOR!

Pokud typ odporové sítě je v tabulce škrtnut znamená to, že byl ve výrobě nahrazen jiným. Tyto již neobjednávejte!

Náhrada z výroby vyřazené odporové sítě má typové označení o 20 vyšší.

Např.:

AIPB-00 byl nahrazen ve výrobě typem **AIPB-20**

AIPB-14 byl nahrazen ve výrobě typem **AIPB-34**