

## Current Monitors

Stand: 01.06.2006

Accuracy with a high impedance load such as 1 MOhm parallel with 20 pF.

A 50 Ohm termination will reduce the output to half with the exception of 2093 and 5870.

Those labelled \* are double shielded and are recommended for high voltage or high noise environments.

Those labelled \*\* need a small dc bias current through the secondary for maximum current time rating.

Model	Output	Hole Dia. inches	Connector	Time Domain Parameters				Frequency Domain Parameters				I / f peak A / Hz	
	V / A +1/-0% x +-1%			Max. Peak Curr. A	Drop %/microsec.	Useable Rise Time nanosec.	IT max. A sec.	Max. RMS Curr. A	Approx. 3 dB points Low Hz	High MHz			
101	0,01	2,1	BNC	50000	0,0001	100	2,5**	200	0,25	4	12		
110	0,1	2,1	BNC	5000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,7		
110A	0,1	2,1	N	10000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,5		
150	0,5	2,1	BNC	1000	0,02	20	0,02**	15	40	20	0,07		
301X*	0,01	3,5	UHF	50000	0,003	200	22	400	5	2	140		
310*	0,1	3,5	UHF	5000	0,02	40	0,6	140	40	10	3,6		
325*	0,25	3,5	UHF	2000	0,1	30	0,6	60	160	10	0,6		
410	0,1	0,5	BNC	5000	0,06	20	0,25	50	120	20	1,7		
411	0,1	0,5	BNC	5000	0,0009	20	0,2**	50	1	20	0,6		
411C	x 0,1	0,53	BNC	5000	0,015	20	0,15	50	25	20	0,7 rms	CLAMP-ON	
804	0,1	2,1	BNC	5000	0,05	20	0,5	75	30	17	3,5		
1010*	0,1	10,75	UHF	5000	0,00025	50	0,7**	120	400	7	4,4		
1025	0,025	2,1	BNC	20000	0,1	100	0,5	100	160	4	3		
1049*	0,004	3,5	C	250000	0,002	250	25	700	3	1,5	150		
1080*	0,005	3,5	N	200000	0,002	250	25	750	3	1,5	150		
1114*	0,01	3,5	UHF	50000	0,002	250	20	800	3	1,5	130		
1330*	0,005	3,5	UHF	100000	0,0006	250	65	1400	0,9	1,5	400		
1423*	0,001	3,5	UHF	500000	0,0007	300	75	2500	1	1,2	450		
1705*	x 0,1	3,5	Twinax	5000	0,015	50	0,3	150	20	7	2	Output R= 95 Ohm	
1728	0,1	2,1	TNC	5000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,5		
1735*		1,5	Twinax	500		30	1	10	100 k	10	0,45	1V/A +2-0% into 50 Ohm	
1809	0,1	2,1	N	10000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,5		
1977	0,1	0,5	****	5000	0,0009	20	0,2**	50	1	20	0,6		
2062*	x 0,001	14,5	Twin UHF	500000	0,002	100	25**	2000	4	3,5	150	Output R= 1 Ohm	
2093*	0,001	4,75	UHF	500000	0,00009	2000	1200	2500	0,15	0,2	7500		
2100	1	2,1	BNC	500	0,08	20	0,005**	7,5	125	20	0,017		
2811	x 0,02	0,62	Wire	1000	0,001	500	6	150	1,5	0,7	40		
2445*	x 0,001	14,5	Twin UHF	500000	0,0015	100	40**	3000	3	2	250	Output R= 2 Ohm	
2854	1 +- 0,5%	5	SO-239	500	0,04	15	0,04	5					
2872	x 0,01	2,1	****	10000	0,00015	40	2,5**	350	0,25	10	15,7		
2877	1	0,25	SMA	100	0,2	2,5	0,0004**	2,5	300	200	0,0025		
2878	0,1	0,25	SMA	400	0,02	5	0,004**	10	30	70	0,025		
2879	0,01	0,25	SMA	2000	0,002	20	0,04**	25	3	20	0,25		
2964	x 0,25	1	BNC	500	0,005	10	0,05**	30	6	40	0,45		

3025*	0,025	3,5	UHF	20000	0,004	100	3	325	7	4	20	
3081	0,1	2,1	****	1000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,5	
3100*	1	3,5	UHF	500	0,04	50	0,03**	12	40	7	0,1	
3212	x 0,01	2,1	BNC	7500	0,001	100	6	200	2	4	30	
3363	x 0,1	5	BNC	5000	0,09	40	1**	150	120	10	7,5	
3382*	0,1	15	UHF	5000	0,00025	80	0,7**	120	400	4	4,4	
3464*	0,1	1,75	BNC	5000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,7	
3525	0,1	2	BNC	5000	0,004	25	0,5	100	5	15	3,5	CLAMP-ON
3880*	x 0,001	12 X 2	BNC	100000	0,0003	500	150	1200	0,5	0,7	1000	
3972	x 0,1	1	BNC	5000	0,001	20	0,2**	50	1	20	0,6	
4100	1	0,5	BNC	500	0,09	10	0,002**	5	140	35	0,006	
4100C	x 1	0,53	BNC	500	1	15	0,0015	5	1500	25	0,008 rms	CLAMP-ON
4160	0,01	2	BNC	50000	0,001	200	2,5	300	1,5	2	15	CLAMP-ON
4191	x 0,01	4	BNC	50000	0,004	40	5**	200	6	10	35	
4285*	0,1	10,85	UHF	5000	0,006	50	0,4**	200	8	7	4	
4386	x 0,1	2,1	Cable	5000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,5	
4418	x 0,001	2,1	BNC	500000	0,00005	200	6**	400	0,7	2	40	
4427*	x 0,001	3,5	UHF	500000	0,0001	300	480	2800	1	1,2	3060	
4625*	x 0,0005	4,75	N	3000000	0,00005	3000	1200	6000	0,08	0,15	7500	
4688	1	2	BNC	500	0,4	12	0,005	15	600	30	0,03	CLAMP-ON
4730	x 1	2,1	BNC	500	0,08	20	0,005**	7,5	125	20	0,017	
4906*	x 0,001	10,85	UHF	500000	0,001	300	50**	2000	2	1,5	300	
4936*	0,1	0,5		5000	0,0009	20	0,2**	50	1	20	0,6	Isolated ground BNC
4994	0,01	2,1	BNC	50000	0,003	100	4,5	200	5	4	25	
4997	x 0,01	2,1	BNC	20000	0,0003	20	1**	150	0,5	20	3,5	
5007*	x 0,01	1,75	BNC	20000	0,0003	20	1**	150	0,5	20	3,5	
5008	x 0,01	0,5	BNC	50000	0,0025	150	2	150	4	3	12	
5008C	x 0,01	0,53	BNC	50000	0,01	150	1	150	15	3	4,2 rms	CLAMP-ON
5011	0,1	0,25	SMA	400	0,02	5	0,004**	10	30	70	0,025	
5046	0,01	0,5	BNC	25000	0,00025	20	0,5**	100	0,5	20	3	
5101	0,5	2	BNC	1000	0,1	20	0,02	25	150	18	0,1	CLAMP-ON
5165	x 0,01	2,1	C	100000	0,005	100	3,5	200	8	4	25	
5179	0,1	2	N	5000	0,004	25	0,5	100	5	15	3,5	
5180	x 0,01	10,8	UHF	50000	0,0005		2,4	1200	1	1	45	
5235	0,001	4,7	****	500000	0,0009	2000	1200	2500	0,15	0,2	7500	Output R=1 Ohm
5311	x 0,01	1,75	BNC	50000	0,0015	150	8	250	2,5	2,5	50	
5371	0,1	2,1	BNC	5000	0,0008	20	0,5**	65	1	20	1,5	
5378	x 0,0002	3,5	BNC	500000	0,0008	100	30	1000	1	3,5	200	
5405*	x 0,01	0,5		50000	0,006	150	2	150	10	3	12	Isolated ground BNC
5523	x 0,1	1	BNC	5000	0,005	30	0,3	75	7,5	12	2	CLAMP-ON
5623	x 0,001	2,1	BNC	200000	0,001	200	15	400	1,5	2	90	
5624	x 0,01	2,1	BNC	20000	0,008	20	2	150	12	20	12	
5638	1	2,1	UG-447/U	500	0,08	20	0,005**	7,5	125	20	0,017	
5642	x 0,1	2	BNC	500	10	5	0,002	10	6000	80		
5664	0,001	2	BNC	200000	0,00025	250	8	500	0,4	1,5	50	CLAMP-ON

5673	x 0,1	2	BNC	5000	0,1	9	0,15	100	150	40		
5746	x 0,001	2,5		50000	0,0004	200	47	625	0,7	2	250	Output R=1 Ohm
5753	x 10	2,1	BNC	50	0,7	150	0,0005**	4	1000	3	0,004	Output R= 500 Ohm
5769	0,05	3,5	UG-422	10000	0,008	100	4	250	12	3,5	25	CLAMP-ON
5803*	x 0,01	10,845	BNC	50000	0,004	200	12**	1000	7	2	80	
5807	0,05	1,25	SMA	2000	0,004	30	0,5	100	6	12	3,5	
5834	x 10	2,1	BNC	50	0,3	350	0,001**	4	500	1	0,006	Output R=1000 Ohm
5840	x 1	2	BNC	500	0,4	8	0,001	10	600	50		
5870	0,01+-0,5%	1	***	10000	0,0037		5	300	350	0,05	300	CLAMP-ON
5895	x 0,25	2	BNC	2000	0,8	6	0,03	40	600	70	0,03	
5924	x 1	2	BNC	500	0,25	5	0,001	10	400	80		
5949	x 0,5	4	N	2000	0,1	30	0,02	30	175	12	0,1	
5974	x 0,1	0,5	SMA	5000	0,001	20	0,12**	50	2	20	0,6	
6027	1		BNC	100	0,2	2	0,4**	2,5	300	400	0,0025	Für Coaxkabel
6223	1 +-0,5%	0,5	BNC	500	0,09	3	0,002**	5	140	200	0,006	
6247	x 0,005	4,6	BNC male	100000	0,002	350	20	1500	3	1	120	Output R=10 Ohm
6490	0,01	2		50000	0,001	200	2,5	300	1,5	2	15	Isolated ground BNC
6535	x 0,005	6 mm	SMA	5000	0,0015	20	0,04**	30	2,5	20	0,25	
6585	x 1	2	BNC	500	0,8	1,5	0,002**	10	400	250		
6595	x 0,5	2	BNC	1000	0,1	2,5	0,008**	20	100	200		
6600	x 0,1	2	BNC	2000	0,02	3,5	0,04**	40	40	120		
6656	x 1	3,5	BNC	500	6	3,5	0,008	10	4000	110	0,04	
6700	x 0,1	0,5	SMA	400	0,02	10	0,004**	10	30	35	0,025	
6996	x 0,1	2	BNC	5000	1,04	25	0,5	100	2000	20	3	CLAMP-ON
7332	x 0,4	2,1	BNC	1250	0,02	20	0,02**	23	40	20		
7355	x 0,01	0,5	BNC	10000	0,0007	5	0,25**	75	1,2	70	1,5	I peak für 20ns max
7415	x 0,1	1	BNC	5000	0,025		0,5	100	40	15	3	CLAMP-ON
7427	x 0,01	2	BNC	10000	0,002	5	0,2**	100	5	70		
7450	0,01	6	BNC	50000	0,001	250	3	350	1,5	1,5	18	CLAMP-ON
7655	x 0,1	6	BNC	5000	0,007	100	0,4	175	10	4	2 rms	CLAMP-ON
7760	x 1	6	BNC	500	0,5	50	0,005	20	750	7	0,03 rms	CLAMP-ON
7790	x 1	1,06	BNC	500	1	15	0,002	5	1500	25	0,01 rms	CLAMP-ON
7795	x 0,1	1,06	BNC	5000	0,015	25	0,15	60	25	15	0,8 rms	CLAMP-ON
7800	x 0,01	1,06	BNC	50000	0,003	175	0,8	125	5	2	4 rms	CLAMP-ON
7805	x 1	4	BNC	500	0,7	25	0,004	15	1000	25	0,02 rms	CLAMP-ON
7810	x 0,1	4	BNC	5000	0,007	50	0,4	150	10	7	2 rms	CLAMP-ON
7815	x 0,01	4	BNC	50000	0,001	200	3	400	1,5	2	15 rms	CLAMP-ON
8585C	x 1	0,53	BNC	500	4,5	2	0,003	5	1500	200	0,01 rms	CLAMP-ON

\*\*\* Connector : Bendix PT02E-8-3S

\*\*\*\* Amphenol 34450 Triax

\*\*\*\*\* Amphenol 31-235