

PNP MJE15029G Onsemi AFP16

Pinout

B,C, E

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IC	94,7	93,8	94,7	94,7	94,4	94,3	94,7	94,6	94,8	94,7
Ib	0,237	0,228	0,238	0,239	0,238	0,243	0,234	0,234	0,233	0,236
Ube	0,555	0,55	0,564	0,55	0,546	0,556	0,556	0,545	0,553	0,56
hfe	399,578059	411,403509	397,89916	396,23431	396,638655	388,065844	404,700855	404,273504	406,866953	401,271186

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
IC	94,8	94,7	94,6	94,8	94,9	94,7	94,2	94,9	94,7	94,5
Ib	0,227	0,226	0,243	0,23	0,228	0,235	0,242	0,222	0,234	0,236
Ube	0,553	0,552	0,56	0,546	0,541	0,553	0,56	0,555	0,544	0,55
hfe	417,621145	419,026549	389,300412	412,173913	416,22807	402,978723	389,256198	427,477477	404,700855	400,423729

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
IC	94,7	91,9	94,8	94,8	94,8	94,9	94,9	94,8	94,9	95
Ib	0,243	0,235	0,224	0,227	0,226	0,224	0,227	0,238	0,236	0,218
Ube	0,561	0,546	0,558	0,563	0,563	0,557	0,556	0,55	0,546	0,55
hfe	389,711934	391,06383	423,214286	417,621145	419,469027	423,660714	418,061674	398,319328	402,118644	435,779817

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
IC	95	95	94,8	95	95,1	95,1	95,1	95	95	94,9
Ib	0,225	0,224	0,236	0,226	0,221	0,22	0,228	0,226	0,222	0,234
Ube	0,55	0,557	0,551	0,55	0,534	0,547	0,553	0,55	0,555	0,544
hfe	422,222222	424,107143	401,694915	420,353982	430,316742	432,272727	417,105263	420,353982	427,927928	405,555556

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
IC	94,7	95,2	95,1	95	95	95	95,1	95,1	95,2	95,1
Ib	0,225	0,216	0,222	0,236	0,223	0,228	0,224	0,233	0,224	0,228
Ube	0,553	0,529	0,54	0,546	0,557	0,554	0,544	0,541	0,521	0,532
hfe	420,888889	440,740741	428,378378	402,542373	426,008969	416,666667	424,553571	408,154506	425	417,105263

23V supply

heat sink warmed up

Spannungsteiler 4 mal 2k2

3 Messgeräte

3x 560 ohm parallel als Re

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
IC	95	95	95	94,8	94,9	95,1	95	94,9	94,8	94,3
Ib	0,229	0,229	0,225	0,235	0,226	0,225	0,234	0,234	0,235	0,33
Ube	0,553	0,552	0,544	0,555	0,532	0,531	0,55	0,552	0,556	0,553
hfe	414,847162	414,847162	422,222222	403,404255	419,911504	422,666667	405,982906	405,555556	403,404255	285,757576

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
IC	94,4	94,7	94,8	94,5	94,8	95	95	94,9	95	95
Ib	0,219	0,217	0,235	0,233	0,233	0,225	0,229	0,229	0,231	0,233
Ube	0,531	0,551	0,556	0,553	0,554	0,532	0,542	0,555	0,548	0,55
hfe	431,050228	436,40553	403,404255	405,579399	406,866953	422,222222	414,847162	414,41048	411,255411	407,725322

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
IC	94,7	95	95	95	95	95,1	94,9	94,9	94,7	94,9
Ib	0,234	0,23	0,23	0,226	0,229	0,222	0,234	0,235	0,231	0,236
Ube	0,548	0,547	0,547	0,548	0,543	0,537	0,552	0,547	0,539	0,553
hfe	404,700855	413,043478	413,043478	420,353982	414,847162	428,378378	405,555556	403,829787	409,95671	402,118644

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
IC	94,8	95	94,8	95	94,8	95,2	94,9	94,8	95,1	95
Ib	0,234	0,22	0,236	0,225	0,235	0,211	0,23	0,237	0,229	0,227
Ube	0,55	0,552	0,551	0,544	0,554	0,534	0,541	0,553	0,544	0,551
hfe	405,128205	431,818182	401,694915	422,222222	403,404255	451,184834	412,608696	400	415,283843	418,502203

	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
IC	95,2	95,1	95	95,1	94,9	95	95	95	95,1	95,1
Ib	0,228	0,23	0,235	0,227	0,227	0,23	0,235	0,235	0,232	0,225
Ube	0,537	0,54	0,552	0,538	0,538	0,555	0,554	0,553	0,54	0,544
hfe	417,54386	413,478261	404,255319	418,942731	418,061674	413,043478	404,255319	404,255319	409,913793	422,666667