

Characteristic LM34

Measuring range: -50 °F to +300 °F

°F = Grad Fahrenheit

$$(32 \text{ }^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Accuracy

-50 °F to 300 °F: ±1,5 °F

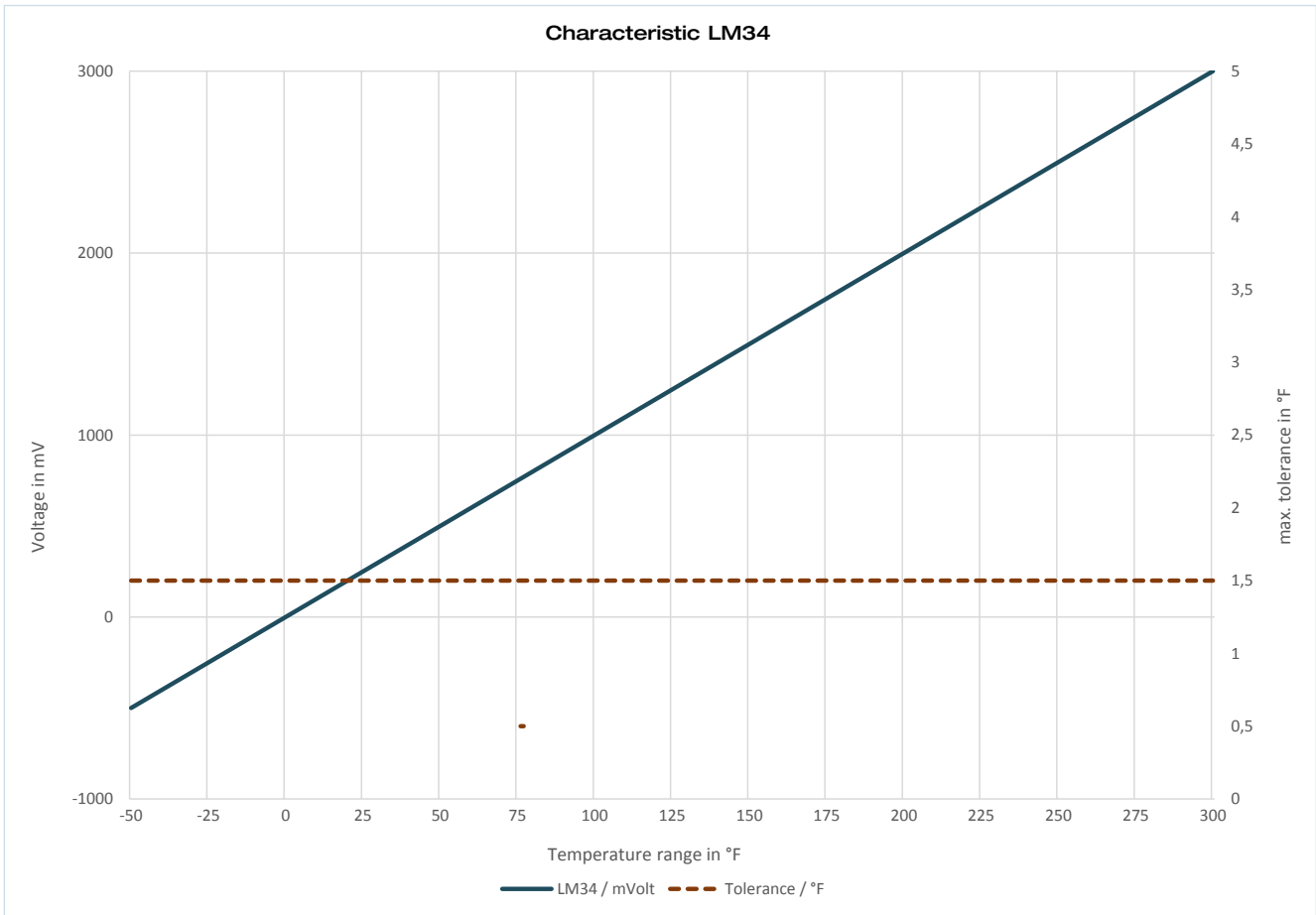
Example value @ 25 °C = 77 °F

±0,28 °C = ±1,5 °F

T	U	± in	T	U	± in	T	U	± in	T	U	± in	T	U	± in	T	U	± in
°F	mV	°F*	°F	mV	°F*	°F	mV	°F*	°F	mV	°F*	°F	mV	°F*	°F	mV	°F*
-50	-500	1,5	-10	-100	1,5	30	300	1,5	70	700	1,5	110	1100	1,5	150	1500	1,5
-49	-490	1,5	-9	-90	1,5	31	310	1,5	71	710	1,5	111	1110	1,5	151	1510	1,5
-48	-480	1,5	-8	-80	1,5	32	320	1,5	72	720	1,5	112	1120	1,5	152	1520	1,5
-47	-470	1,5	-7	-70	1,5	33	330	1,5	73	730	1,5	113	1130	1,5	153	1530	1,5
-46	-460	1,5	-6	-60	1,5	34	340	1,5	74	740	1,5	114	1140	1,5	154	1540	1,5
-45	-450	1,5	-5	-50	1,5	35	350	1,5	75	750	1,5	115	1150	1,5	155	1550	1,5
-44	-440	1,5	-4	-40	1,5	36	360	1,5	76	760	1,5	116	1160	1,5	156	1560	1,5
-43	-430	1,5	-3	-30	1,5	37	370	1,5	77	770	0,5	117	1170	1,5	157	1570	1,5
-42	-420	1,5	-2	-20	1,5	38	380	1,5	78	780	1,5	118	1180	1,5	158	1580	1,5
-41	-410	1,5	-1	-10	1,5	39	390	1,5	79	790	1,5	119	1190	1,5	159	1590	1,5
-40	-400	1,5	0	0	1,5	40	400	1,5	80	800	1,5	120	1200	1,5	160	1600	1,5
-39	-390	1,5	1	10	1,5	41	410	1,5	81	810	1,5	121	1210	1,5	161	1610	1,5
-38	-380	1,5	2	20	1,5	42	420	1,5	82	820	1,5	122	1220	1,5	162	1620	1,5
-37	-370	1,5	3	30	1,5	43	430	1,5	83	830	1,5	123	1230	1,5	163	1630	1,5
-36	-360	1,5	4	40	1,5	44	440	1,5	84	840	1,5	124	1240	1,5	164	1640	1,5
-35	-350	1,5	5	50	1,5	45	450	1,5	85	850	1,5	125	1250	1,5	165	1650	1,5
-34	-340	1,5	6	60	1,5	46	460	1,5	86	860	1,5	126	1260	1,5	166	1660	1,5
-33	-330	1,5	7	70	1,5	47	470	1,5	87	870	1,5	127	1270	1,5	167	1670	1,5
-32	-320	1,5	8	80	1,5	48	480	1,5	88	880	1,5	128	1280	1,5	168	1680	1,5
-31	-310	1,5	9	90	1,5	49	490	1,5	89	890	1,5	129	1290	1,5	169	1690	1,5
-30	-300	1,5	10	100	1,5	50	500	1,5	90	900	1,5	130	1300	1,5	170	1700	1,5
-29	-290	1,5	11	110	1,5	51	510	1,5	91	910	1,5	131	1310	1,5	171	1710	1,5
-28	-280	1,5	12	120	1,5	52	520	1,5	92	920	1,5	132	1320	1,5	172	1720	1,5
-27	-270	1,5	13	130	1,5	53	530	1,5	93	930	1,5	133	1330	1,5	173	1730	1,5
-26	-260	1,5	14	140	1,5	54	540	1,5	94	940	1,5	134	1340	1,5	174	1740	1,5
-25	-250	1,5	15	150	1,5	55	550	1,5	95	950	1,5	135	1350	1,5	175	1750	1,5
-24	-240	1,5	16	160	1,5	56	560	1,5	96	960	1,5	136	1360	1,5	176	1760	1,5
-23	-230	1,5	17	170	1,5	57	570	1,5	97	970	1,5	137	1370	1,5	177	1770	1,5
-22	-220	1,5	18	180	1,5	58	580	1,5	98	980	1,5	138	1380	1,5	178	1780	1,5
-21	-210	1,5	19	190	1,5	59	590	1,5	99	990	1,5	139	1390	1,5	179	1790	1,5
-20	-200	1,5	20	200	1,5	60	600	1,5	100	1000	1,5	140	1400	1,5	180	1800	1,5
-19	-190	1,5	21	210	1,5	61	610	1,5	101	1010	1,5	141	1410	1,5	181	1810	1,5
-18	-180	1,5	22	220	1,5	62	620	1,5	102	1020	1,5	142	1420	1,5	182	1820	1,5
-17	-170	1,5	23	230	1,5	63	630	1,5	103	1030	1,5	143	1430	1,5	183	1830	1,5
-16	-160	1,5	24	240	1,5	64	640	1,5	104	1040	1,5	144	1440	1,5	184	1840	1,5
-15	-150	1,5	25	250	1,5	65	650	1,5	105	1050	1,5	145	1450	1,5	185	1850	1,5
-14	-140	1,5	26	260	1,5	66	660	1,5	106	1060	1,5	146	1460	1,5	186	1860	1,5
-13	-130	1,5	27	270	1,5	67	670	1,5	107	1070	1,5	147	1470	1,5	187	1870	1,5
-12	-120	1,5	28	280	1,5	68	680	1,5	108	1080	1,5	148	1480	1,5	188	1880	1,5
-11	-110	1,5	29	290	1,5	69	690	1,5	109	1090	1,5	149	1490	1,5	189	1890	1,5

ARN / KS / 15.03.2024

T °F	U mV	± in °F*	T °F	U mV	± in °F*	T °F	U mV	± in °F*	T °F	U mV	± in °F*	T °F	U mV	± in °F*	T °F	U mV	± in °F*
190	1900	1,5	210	2100	1,5	230	2300	1,5	250	2500	1,5	270	2700	1,5	290	2900	1,5
191	1910	1,5	211	2110	1,5	231	2310	1,5	251	2510	1,5	271	2710	1,5	291	2910	1,5
192	1920	1,5	212	2120	1,5	232	2320	1,5	252	2520	1,5	272	2720	1,5	292	2920	1,5
193	1930	1,5	213	2130	1,5	233	2330	1,5	253	2530	1,5	273	2730	1,5	293	2930	1,5
194	1940	1,5	214	2140	1,5	234	2340	1,5	254	2540	1,5	274	2740	1,5	294	2940	1,5
195	1950	1,5	215	2150	1,5	235	2350	1,5	255	2550	1,5	275	2750	1,5	295	2950	1,5
196	1960	1,5	216	2160	1,5	236	2360	1,5	256	2560	1,5	276	2760	1,5	296	2960	1,5
197	1970	1,5	217	2170	1,5	237	2370	1,5	257	2570	1,5	277	2770	1,5	297	2970	1,5
198	1980	1,5	218	2180	1,5	238	2380	1,5	258	2580	1,5	278	2780	1,5	298	2980	1,5
199	1990	1,5	219	2190	1,5	239	2390	1,5	259	2590	1,5	279	2790	1,5	299	2990	1,5
200	2000	1,5	220	2200	1,5	240	2400	1,5	260	2600	1,5	280	2800	1,5	300	3000	1,5
201	2010	1,5	221	2210	1,5	241	2410	1,5	261	2610	1,5	281	2810	1,5	*Maximum tolerance		
202	2020	1,5	222	2220	1,5	242	2420	1,5	262	2620	1,5	282	2820	1,5	You can find more information here: https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm34.pdf		
203	2030	1,5	223	2230	1,5	243	2430	1,5	263	2630	1,5	283	2830	1,5			
204	2040	1,5	224	2240	1,5	244	2440	1,5	264	2640	1,5	284	2840	1,5			
205	2050	1,5	225	2250	1,5	245	2450	1,5	265	2650	1,5	285	2850	1,5			
206	2060	1,5	226	2260	1,5	246	2460	1,5	266	2660	1,5	286	2860	1,5			
207	2070	1,5	227	2270	1,5	247	2470	1,5	267	2670	1,5	287	2870	1,5			
208	2080	1,5	228	2280	1,5	248	2480	1,5	268	2680	1,5	288	2880	1,5			
209	2090	1,5	229	2290	1,5	249	2490	1,5	269	2690	1,5	289	2890	1,5			



ARN / KS / 15.03.2024