

Sensor Ikea Fantast

Gemessene Werte				A1	B1	C1	Rn[kOhm]	Errechnet	Delta (Terr – T)	Fehler vom Messwert
Temperatur	Widerstand [kOhm]	R/Rref	ln(R/Rref)	0,0033390	0,0002519	0,0000035	47	T(R)= [kOhm]		
19,8	63,52	1,351489362	0,301207215					19,8089680703	0,0089680703	0,045%
19,9	63,19	1,344468085	0,295998459					19,9224477309	0,0224477309	0,113%
25,0	49,9	1,061702128	0,059873401					25,1429847181	0,1429847181	0,569%
26,0	47,59	1,012553191	0,012475053					26,2092065613	0,2092065613	0,798%
27,0	45,69	0,97212766	-0,028268146					27,1306995434	0,1306995434	0,482%
30,0	40,22	0,855744681	-0,155783217					30,0448401037	0,0448401037	0,149%
37,6	28,95	0,615957447	-0,484577398					37,7757727528	0,1757727528	0,465%
41,0	25,19	0,535957447	-0,623700511					41,1444732475	0,1444732475	0,351%
47,0	19,863	0,422617021	-0,861288897					47,0372438234	0,0372438234	0,079%
48,0	19,11	0,406595745	-0,899935843					48,0128888656	0,0128888656	0,027%
51,0	16,88	0,359148936	-1,024018113					51,1785115378	0,1785115378	0,349%
62,0	11,13	0,236808511	-1,440503436					62,1872860101	0,1872860101	0,301%
63,0	10,77	0,229148936	-1,473383111					63,0824498302	0,0824498302	0,131%
79,0	6,095	0,129680851	-2,042678839					79,2272419936	0,2272419936	0,287%
81,0	5,72	0,121702128	-2,106178796					81,1070361992	0,1070361992	0,132%
85,0	5,024	0,106893617	-2,235921173					84,9995940859	-0,0004059141	0,000%
87,0	4,704	0,100085106	-2,301734391					87,0011788245	0,0011788245	0,001%
90,0	4,262	0,090680851	-2,400409068					90,0369618797	0,0369618797	0,041%
93,0	3,88	0,082553191	-2,494312448					92,9653803321	-0,0346196679	-0,037%

$$T(R) = 1 / (A1 + B1 * \ln(R/Rref) + C1 * \ln^2(R/Rref)) - 273$$

IKEA FANTAST

Widerstands-Kennlinie

IKEA FANTAST

