

KTY-Temperatursensoren

1 KTY-Typenübersicht

http://www.hiquel.com/fileadmin/userfiles/AppNotes/Deutsch/KTY-Fuehlerliste_DE_0101.pdf

1.1 1000R @ +25°C

					Widerstand			Toleranz		Arbeitstemperatur		Temperaturbeiwert						siehe Tabelle	
Fühler	R _{typ} @ t _{typ}	Gehäuse	Hersteller	Marking	min.	typ.	max.	in %	I _{sen} (cont.)	min.	max.	A	B	C	D	T _i	für Bereich	k _T	R
KTY81-151	975R/2,5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	151	950R	975R	1000R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R006
KTY82-151	975R/2,5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	151	950R	975R	1000R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R006
KTY83-151	975R/2,5% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83K	950R	975R	1000R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R012
KTY85-151	975R/2,5% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	black band	950R	975R	1000R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R012
KTY 21-5	985R/1% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	N5	975R	985R	995R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY 23-5	985R/1% @ +25°C	SOT23	Infineon		975R	985R	995R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY81-121	990R/1% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	121	980R	990R	1000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R003
KTY82-121	990R/1% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	121	980R	990R	1000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R003
KTY83-121	990R/1% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83D	980R	990R	1000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R009
KTY85-121	990R/1% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	white band	980R	990R	1000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R009
KTY 21-6	1000R/1% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	N6	990R	1000R	1010R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY 23-6	1000R/1% @ +25°C	SOT23	Infineon	N6	990R	1000R	1010R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY81-110	1000R/1% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	110	990R	1000R	1010R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R001
KTY82-110	1000R/1% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	110	990R	1000R	1010R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R001
KTY83-110	1000R/1% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83A	990R	1000R	1010R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R007
KTY85-110	1000R/1% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	yellow band	990R	1000R	1010R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R007
KTY81-120	1000R/2% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	120	980R	1000R	1020R	+/- 2%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R002
KTY82-120	1000R/2% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	120	980R	1000R	1020R	+/- 2%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R002
KTY83-120	1000R/2% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83C	980R	1000R	1020R	+/- 2%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R008
KTY85-120	1000R/2% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	red band	980R	1000R	1020R	+/- 2%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R008
KT 210	1000R/3% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	N1	970R	1000R	1030R	+/- 3%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KT 230	1000R/3% @ +25°C	SOT23	Infineon	N1	970R	1000R	1030R	+/- 3%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY81-150	1000R/5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	150	950R	1000R	1050R	+/- 5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R005
KTY82-150	1000R/5% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	150	950R	1000R	1050R	+/- 5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R005
KTY83-150	1000R/5% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83H	950R	1000R	1050R	+/- 5%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R011
KTY85-150	1000R/5% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	grey band	950R	1000R	1050R	+/- 5%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R011
KTY81-122	1010R/1% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	122	1000R	1010R	1020R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R004
KTY82-122	1010R/1% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	122	1000R	1010R	1020R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R004
KTY83-122	1010R/1% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83E	1000R	1010R	1020R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R010
KTY85-122	1010R/1% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	green band	1000R	1010R	1020R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R010
KTY 21-7	1015R/1% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	N7	1005R	1015R	1025R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY 23-7	1015R/1% @ +25°C	SOT23	Infineon	N7	1005R	1015R	1025R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY81-152	1025R/2,5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	152	1000R	1025R	1050R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	3,42*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,7	+100°C			R014
KTY85-152	1025R/2,5% @ +25°C	SOD80	Philips/NXP	blue band	1000R	1025R	1050R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						R013

1.2 2000R @ +25°C siehe Seite 2

KTY 10-3	1910R/1% @ +25°C	TO92	Siemens		1890R	1910R	1930R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,64*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,66*10 ⁻³ [K ⁻²]						
KTY 10-4	1940R/1% @ +25°C	TO92	Siemens		1920R	1940R	1960R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,64*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,66*10 ⁻³ [K ⁻²]						
KTY81-251	1950R/2,5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	251	1900R	1950R	2000R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,0	+100°C			R106
KTY82-251	1950R/2,5% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	251	1900R	1950R	2000R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,0	+100°C			R106
KTY 10-5	1970R/1% @ +25°C	TO92	Infineon	KTY 10-5	1950R	1970R	1990R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY 11-5	1970R/1% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	T5	1950R	1970R	1990R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY 13-5	1970R/1% @ +25°C	SOT23	Infineon	T5	1950R	1970R	1990R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻³ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01	
KTY81-221	1980R/1% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	221	1960R	1980R	2000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,0	+100°C			R103
KTY82-221	1980R/1% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	221	1960R	1980R	2000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻³ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁵ [K ⁻³]	3,0	+100°C			R103
KTY83-221	1980R/1% @ +25°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT83D	1960R	1980R	2000R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,635*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,731*10 ⁻³ [K ⁻²]						

KTY-Temperatursensoren

Fühler	R _{typ} @ t _{yp}	Gehäuse	Hersteller	Marking	Widerstand			Toleranz in %	I _{sen} (com)	Arbeitstemperatur		Temperaturbeiwert					siehe Tabelle	
					min.	typ.	max.			min.	max.	A	B	C	D	T _i	für Bereich	k _T R
KTY 10-62	2000R/0,5% @ +25°C	TO92	Infineon	KTY 10-62	1990R	2000R	2010R	+/- 0,5%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 10-6	2000R/1% @ +25°C	TO92	Infineon	KTY 10-6	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 11-6	2000R/1% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	T6	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 13-6	2000R/1% @ +25°C	SOT23	Infineon	T6	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 16-6	2000R/1% @ +25°C		Infineon		1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 19-6M	2000R/1% @ +25°C	ISO M10x1	Infineon	KTY 19M	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 19-6Z	2000R/1% @ +25°C	NPTF 1/8x27	Infineon	KTY 19Z	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY81-210	2000R/1% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	210	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R101
KTY82-210	2000R/1% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	210	1980R	2000R	2020R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R101
KTY81-220	2000R/2% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	220	1960R	2000R	2040R	+/- 2%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R102
KTY82-220	2000R/2% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	220	1960R	2000R	2040R	+/- 2%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R102
KT 100	2000R/3% @ +25°C	TO92	Infineon	KT 100	1940R	2000R	2060R	+/- 3%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KT 110	2000R/3% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	T1	1940R	2000R	2060R	+/- 3%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KT 130	2000R/3% @ +25°C	SOT23	Infineon	T1	1940R	2000R	2060R	+/- 3%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY81-250	2000R/5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	250	1900R	2000R	2100R	+/- 5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R105
KTY82-250	2000R/5% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	250	1900R	2000R	2100R	+/- 5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R105
KTY 10	2000R/5,5% @ +25°C	TO92	Siemens		1890R	2000R	2110R	+/- 5,5%	1mA	-50°C	+150°C	7,64*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,66*10 ⁻⁵ [K ⁻²]					
KTY81-222	2020R/1% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	222	2000R	2020R	2040R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R104
KTY82-222	2020R/1% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	222	2000R	2020R	2040R	+/- 1%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R104
KTY 10-7	2030R/1% @ +25°C	TO92	Infineon	KTY 10-7	2010R	2030R	2050R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 11-7	2030R/1% @ +25°C	TO92 Mini	Infineon	T7	2010R	2030R	2050R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY 13-7	2030R/1% @ +25°C	SOT23	Infineon	T7	2010R	2030R	2050R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,88*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,937*10 ⁻⁵ [K ⁻²]				-30...+130°C	k _T 01
KTY81-252	2050R/2,5% @ +25°C	SOD70	Philips/NXP	252	2000R	2050R	2100R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R107
KTY82-252	2050R/2,5% @ +25°C	SOT23	Philips/NXP	252	2000R	2050R	2100R	+/- 2,5%	1mA	-55°C	+150°C	7,874*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,874*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	1,096*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,0	+100°C		R107
KTY 10-8	2060R/1% @ +25°C	TO92	Siemens		2040R	2060R	2080R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,64*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,66*10 ⁻⁵ [K ⁻²]					
KTY 10-9	2090R/1% @ +25°C	TO92	Siemens		2070R	2090R	2110R	+/- 1%	1mA	-50°C	+150°C	7,64*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,66*10 ⁻⁵ [K ⁻²]					

Seite 5

1000R @ +100°C

KTY84-130	1000R/3% @ +100°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT84L	950R	1000R	1050R	+/- 5%	2mA	-40°C	+300°C	6,12*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,1*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	3,14*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,6	+250°C		R201
KTY84-150	1000R/5% @ +100°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT84M	950R	1000R	1050R	+/- 5%	2mA	-40°C	+300°C	6,12*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,1*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	3,14*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,6	+250°C		R202
KTY84-151	975R/2,5% @ +100°C	DO34(SOD68)	Philips/NXP	KT84O	950R	975R	1000R	+/- 2,5%	2mA	-40°C	+300°C	6,12*10 ⁻³ [K ⁻¹]	1,1*10 ⁻⁵ [K ⁻²]	3,14*10 ⁻⁸ [K ⁻³]	3,6	+250°C		

2 Widerstandstabellen

Tabelle		R001				R002				R003				R004				R005				R006			
T	TC	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler
[°C]	[%/K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]
-55	0,99	475	490	505	±3,02	470	490	510	±4,02	471	485	500	±3,02	480	495	510	±3,02	456	490	524	±7,04	456	478	499	±4,52
-50		500	515	530	±2,92	495	515	535	±3,94	495	510	524	±2,92	505	520	535	±2,92	479	515	550	±6,99	480	502	524	±4,45
-40	0,95	552	567	582	±2,74	547	567	588	±3,78	547	562	576	±2,74	558	573	588	±2,74	530	567	605	±6,91	530	553	576	±4,3
-30	0,93		624	638	±2,55	603	624	645	±3,62	603	617	632	±2,55	615	630	645	±2,55	584	624	663	±6,84	584	608	632	±4,16
-20	0,91		684	698	±2,35	662	684	705	±3,45	662	677	691	±2,35	676	690	705	±2,35	642	684	725	±6,77	642	667	691	±4,01
-10	0,88	733		761	±2,14	726	747	769	±3,27	726	740	754	±2,14	741	755	769	±2,14	703	747	791	±6,69	704	729	753	±3,84
0	0,85	802		828	±1,91	793	815	836	±3,08	794	807	820	±1,91	810	823	836	±1,91	769	815	861	±6,61	770	794	819	±3,67
10	0,83	874	886		±1,67	865	886	907	±2,88	865	877	889	±1,67	883	895	907	±1,67	838	886	934	±6,51	839	864	889	±3,48
20	0,8	950	961		±1,41	941	961	982	±2,66	941	951	962	±1,41	960	971	982	±1,41	912	961	1010	±6,41	912	937	962	±3,28
25	0,79	990	1000	1010	±1,27	980	1000	1020	±2,54	980	990	1000	±1,27	1000	1010	1020	±1,27	950	1000	1050	±6,35	950	975	1000	±3,18
30	0,78	1029	1040	1051	±1,08	1018	1040	1061	±2,68	1018	1029	1041	±1,39	1039	1050	1062	±1,39	987	1040	1093	±6,55	988	1014	1040	±3,33
40	0,75	1108	1122	1136	±1,08	1097	1122	1147	±2,97	1097	1111	1125	±1,64	1120	1134	1148	±1,64	1064	1122	1181	±6,97	1064	1094	1124	±3,64
50	0,73	1192	1209	1225	±1,91	1181	1209	1237	±3,28	1180	1196	1213	±1,91	1204	1221	1238	±1,91	1143	1209	1274	±7,4	1144	1178	1212	±3,97
60	0,71	1278	1299	1319	±2,19	1266	1299	1332	±3,61	1266	1286	1305	±2,19	1291	1312	1332	±2,19	1226	1299	1371	±7,85	1227	1266	1305	±4,31
70	0,69	1369	1392	1416	±2,49	1355	1392	1430	±3,94	1355	1378	1402	±2,49	1382	1406	1430	±2,49	1313	1392	1472	±8,31	1314	1357	1401	±4,67
80	0,67	1462	1490	1518	±2,8	1447	1490	1532	±4,3	1447	1475	1502	±2,8	1477	1505	1533	±2,8	1402	1490	1577	±8,79	1404	1453	1501	±5,05
90	0,65	1559	1591	1623	±3,12	1543	1591	1637	±4,66	1543	1575	1607	±3,12	1574	1607	1639	±3,12	1495	1591	1687	±9,29	1497	1551	1606	±5,43
100	0,63	1659	1696	1733	±3,46	1642	1696	1745	±5,05	1642	1679	1716	±3,46	1676	1713	1750	±3,46	1591	1696	1801	±9,81	1593	1654	1714	±5,84
110	0,61	1762	1805	1847	±3,83	1744	1805	1865	±4,38	1745	1786	1828	±3,83	1780	1823	1865	±3,83	1690	1805	1919	±10,4	1692	1759	1827	±6,3
120	0,58	1867	1915	1963	±4,33	1848	1915	1982	±4,83	1849	1896	1943	±4,33	1886	1934	1982	±4,33	1791	1915	2039	±11,28	1792	1867	1942	±6,94
125	0,55	1919	1970	2020	±4,66	1899	1970	2040	±6,41	1900	1950	2000	±4,66	1938	1989	2041	±4,66	1840	1970	2099	±11,91	1842	1920	1999	±7,38
130	0,52	1970	2023	2077	±5,07	1950	2023	2097	±6,98	1951	2003	2056	±5,07	1989	2044	2098	±5,07	1889	2023	2158	±12,72	1891	1973	2055	±7,94
140	0,45	2065	2124	2184	±6,28	2043	2124	2205	±8,51	2044	2103	2162	±6,28	2085	2146	2206	±6,28	1980	2124	2269	±15,21	1982	2071	2161	±9,63
150	0,35	2145	2211	2277	±8,55	2123	2211	2299	±11,43	2124	2183	2254	±8,55	2167	2233	2299	±8,55	2057	2211	2365	±20,09	2059	2156	2252	±12,88

Tabelle		R007				R008				R009				R010				R011				R012			
T	TC	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler	min.	typ.	max.	Fehler
[°C]	[%/K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]	[R]	[R]	[R]	[K]
-55	0,97	485	500	515	±3,08	480	500	520	±4,11	480	495	510	±3,08	490	505	520	±3,08	465	500	535	±7,19	466	487	509	±4,92
-50	0,96	510	525	540	±2,99	504	525	545	±4,04	505	519	534	±2,99	515	530	545	±2,99	489	525	561	±7,16	489	512	534	±4,56
-40	0,93	562	577	592	±2,81	556	577	598	±3,88	556	571	586	±2,81	571	583	598	±2,81	539	577	615	±7,1	539	562	586	±4,42
-30	0,91	617	632	647	±2,62	611	632	654	±3,72	611	626	641	±2,62	626	639	654	±2,62	592	632	673	±7,04	593	617	641	±4,28
-20	0,88	677	691	706	±2,42	670	691	713	±3,56	670	685	699	±2,42	684	697	713	±2,42	649	691	734	±6,97	650	674	699	±4,12
-10	0,85	740	754	768	±2,2	732	754	776	±3,37	732	746	760	±2,2	747	760	776	±2,2	710	754	798	±6,9	710	735	760	±3,96
0	0,83	807	820	833	±1,97	798	820	841	±3,18	799	812	825	±1,97	815	828	841	±1,97	774	820	866	±6,81	774	799	824	±3,79
10	0,8	877	889	902	±1,72	868	889	910	±2,97	868	880	893	±1,72	886	898	910	±1,72	842	889	937	±6,72	842	867	892	±3,59
20	0,78	951	962	973	±1,45	942	962	983	±2,74	942	953	963	±1,45	961	972	983	±1,45	913	962	1012	±6,61	914	938	963	±3,39
25	0,76	990	1000	1010	±1,31	980	1000	1020	±2,62	980	990	1000	±1,31	1000	1010	1020	±1,31	950	1000	1050	±6,55	950	975	1000	±3,27
30	0,75	1027	1039	1050	±1,44	1017	1039	1060	±2,77	1017	1028	1039	±1,44	1038	1049	1060	±1,44	986	1039	1091	±6,76	987	1013	1039	±3,43
40	0,73	1105	1118	1132	±1,7	1093	1118	1143	±3,07	1094	1107	1121	±1,7	1116	1130	1144	±1,7	1066	1118	1177	±7,19	1061	1090	1120	±3,76
50	0,71	1185	1202	1219	±1,98	1173	1202	1231	±3,39	1173	1190	1206	±1,98	1197	1214	1231	±1,98	1137	1202	1267	±7,63	1138	1172	1206	±4,1
60	0,69	1268	1288	1309	±2,27	1255	1288	1321	±3,73	1256	1276	1295	±2,27	1281	1301	1322	±2,27	1217	1288	1360	±8,1	1218	1256	1295	±4,45
70	0,67	1355	1379	1402	±2,58	1341	1379	1416	±4,08	1341	1365	1388	±2,58	1368	1392	1416	±2,58	1300	1379	1457	±8,58	1301	1344	1387	±4,83
80	0,65	1445	1472	1500	±2,9	1430	1472	1515	±4,44	1430	1458	1485	±2,9	1459	1487	1515	±2,9	1386	1472	1557	±9,07	1387	1435	1484	±5,21
90	0,63	1537	1569	1601	±3,24	1522	1569	1617	±4,82	1522	1554	1585	±3,24	1553	1585	1617	±3,24	1475	1569	1660	±9,59	1476	1530	1584	±5,623
100	0,61	1633	1670	1707	±3,59	1617	1670	1723	±5,22	1617	1653	1690	±3,59	1650	1687	1724	±3,59	1566	1670	1773	±10,09	1568	1628	1688	

KTY-Temperatursensoren

Temperatur	TC	R013	typ.	max.	Fehler	R014	typ.	max.	Fehler
[°C]	[%/K]	min. [R]	[R]	[R]	[K]	min. [R]	[R]	[R]	[K]
-55						480	502	525	±4,52
-50						505	528	551	±4,45
-40	0,91	567	591	616	±4,42	558	582	606	±4,3
-30	0,91	623	648	673	±4,28	614	639	664	±4,16
-20	0,88		709	734	±4,12	675	701	726	±4,01
-10	0,85		773	799	±3,96	740	766	792	±3,84
0	0,83	814	840	867	±3,79	809	835	861	±3,67
10	0,8	885		938	±3,59	882	908	934	±3,48
20	0,78	960	985	1012	±3,39	959	985	1011	±3,28
25	0,76	1000	1025	1050	±3,27	1000	1025	1050	±3,18
30	0,75	1037	1065	1093	±3,43	1038	1066	1093	±3,33
40	0,73	1115	1146	1177	±3,76	1119	1150	1182	±3,64
50	0,71	1196	1232	1267	±4,1	1203	1239	1275	±3,97
60	0,69	1280	1321	1361	±4,5	1290	1331	1372	±4,31
70	0,67	1368	1413	1459	±4,8	1381	1427	1473	±4,67
80	0,65	1458	1509	1560	±5,21	1466	1527	1578	±5,05
90	0,63	1552	1609	1666	±5,62	1560	1631	1688	±5,43
100	0,61	1648	1712	1775	±6,04	1672	1738	1802	±5,84
110	0,6	1748	1818	1889	±6,47	1779	1849	1921	±6,3
120	0,58	1851	1929	2006	±6,92	1884	1959	2041	±6,94
125	0,57	1904	1985	2066	±7,15	1937	2019	2101	±7,38
130						1988	2074		±7,94
140						2084	2178	2272	±9,63
150						2165	2266	2367	±12,88
160									
170									
175									

KTY-Temperatursensoren

Tabelle		R101					R102					R103					R104					R105					R106			
T	TC	min.	typ.	max.	Fehler		min.	typ.	max.	Fehler		min.	typ.	max.	Fehler		min.	typ.	max.	Fehler		min.	typ.	max.	Fehler		min.	typ.	max.	Fehler
[°C]	[%/K]	[R]	[R]	[R]	[K]		[R]	[R]	[R]	[K]		[R]	[R]	[R]	[K]		[R]	[R]	[R]	[K]		[R]	[R]	[R]	[K]		[R]	[R]	[R]	[K]
-55	0,99	951	980	1009	±3,02		941	980	1019	±4,02		941	976	1019	±3,02		960	990	1020	±3,02		911	980	1049	±7,04		913	956	999	±4,52
-50	0,98	1000	1030	1059	±2,92		990	1030	1070	±3,94		990	1019	1070	±2,92		1010	1040	1070	±2,92		959	1030	1101	±6,99		960	1004	1048	±4,45
-40	0,96	1105	1135	1165	±2,74		1094	1135	1176	±3,78		1094	1123	1153	±2,74		1116	1146	1176	±2,74		1060	1135	1210	±6,91		1061	1106	1152	±4,3
-30	0,93	1218	1247	1277	±2,55		1205	1247	1289	±3,62		1205	1235	1264	±2,55		1230	1260	1290	±2,55		1168	1247	1327	±6,84		1169	1216	1263	±4,16
-20	0,91	1338	1367	1396	±2,35		1325	1367	1410	±3,45		1325	1354	1382	±2,35		1351	1381	1410	±2,35		1283	1367	1451	±6,77		1285	1333	1381	±4,01
-10	0,88	1467	1495	1523	±2,14		1452	1495	1538	±3,27		1452	1480	1508	±2,14		1481	1511	1538	±2,14		1407	1495	1583	±6,69		1408	1457	1507	±3,84
0	0,85	1603	1630	1656	±1,91		1587	1630	1673	±3,08		1587	1613	1640	±1,91		1619	1649	1673	±1,91		1538	1630	1721	±6,61		1539	1589	1639	±3,67
10	0,83	1748	1772	1797	±1,67		1730	1772	1814	±2,88		1730	1754	1779	±1,67		1765	1790	1814	±1,67		1677	1772	1867	±6,51		1678	1728	1778	±3,48
20	0,8	1901	1922	1944	±1,41		1881	1922	1963	±2,66		1882	1903	1924	±1,41		1920	1941	1963	±1,41		1824	1922	2021	±6,41		1825	1874	1923	±3,28
25	0,79	1980	2000	2020	±1,27		1960	2000	2040	±2,54		1960	1980	2000	±1,27		2000	2020	2040	±1,27		1900	2000	2100	±6,35		1900	1950	2000	±3,18
30	0,78	2057	2080	2102	±1,39		2036	2080	2123	±2,68		2037	2059	2081	±1,39		2078	2100	2123	±1,39		1974	2080	2185	±6,55		1975	2028	2080	±3,33
40	0,75	2217	2245	2272	±1,64		2194	2245	2295	±2,97		2195	2222	2250	±1,64		2239	2267	2295	±1,64		2207	2245	2362	±6,97		2129	2189	2248	±3,64
50	0,73	2383	2417	2451	±1,91		2359	2417	2475	±3,28		2360	2393	2426	±1,91		2407	2441	2475	±1,91		2287	2345	2547	±7,4		2289	2357	2425	±3,97
60	0,71	2557	2597	2637	±2,19		2531	2597	2663	±3,61		2531	2571	2611	±2,19		2582	2623	2664	±2,19		2453	2537	2741	±7,85		2455	2532	2609	±4,31
70	0,69	2737	2785	2832	±2,49		2709	2785	2860	±3,94		2710	2757	2804	±2,49		2764	2812	2860	±2,49		2626	2785	2981	±8,31		2628	2715	2802	±4,67
80	0,67	2924	2980	3035	±2,8		2894	2980	3065	±4,3		2895	2950	3005	±2,8		2953	3009	3065	±2,8		2805	2980	3154	±9,79		2807	2905	3003	±5,05
90	0,65	3118	3182	3246	±3,12		3086	3182	3278	±4,66		3086	3150	3214	±3,12		3149	3214	3279	±3,12		2990	3182	3374	±10,29		2993	3102	3212	±5,43
100	0,63	3318	3392	3466	±3,46		3284	3392	3500	±5,05		3285	3358	3431	±3,46		3351	3426	3501	±3,46		3182	3392	3602	±9,81		3182	3307	3429	±5,84
110	0,59	3523	3607	3691	±3,93		3487	3607	3728	±5,61		3488	3571	3655	±3,93		3558	3643	3728	±3,93		3379	3607	3836	±10,65		3379	3517	3652	±6,45
120	0,53	3722	3817	3912	±4,7		3683	3817	3950	±6,59		3684	3779	3873	±4,7		3759	3855	3951	±4,7		3569	3817	4065	±12,25		3573	3711	3870	±7,53
125	0,49	3815	3915	4016	±5,26		3775	3915	4055	±7,31		3776	3876	3976	±5,26		3853	3955	4056	±5,26		3658	3915	4173	±13,45		3662	3811	3970	±8,33
130	0,44	3901	4008	4114	±6		3861	4008	4154	±8,27		3862	3967	4073	±6		3940	4048	4155	±6		3741	4008	4274	±15,06		3745	3907	4077	±9,4
140	0,33	4049	4166	4283	±8,45		4008	4166	4325	±11,46		4009	4125	4241	±8,45		4090	4208	4326	±8,45		3883	4166	4450	±20,49		3887	4062	4237	±12,2
150	0,2	4153	4280	4407	±14,63		4110	4280	4450	±19,56		4112	4237	4363	±14,63		4195	4323	4451	±14,63		3982	4280	4578	±34,35		3987	4173	4359	±22,2

Tabelle	R107					
T	TC	min.	typ.	max.	Fehler	
	[%/K]	[R]	[R]	[R]	[K]	
	0,99	959	1005	1050	±4,52	
-55	0,98	1009	1055	1102	±4,45	
-40	0,96	1115	1163	1211	±4,3	
-30	0,93	1229	1278	1328	±4,16	
-20	0,91	1351	1401	1452	±4,01	
-10	0,88	1480	1532	1584	±3,84	
0	0,85	1618	1670	1723	±3,67	
10	0,83	1754	1817	1869	±3,48	
20	0,8	1891	1970	2022	±3,28	
25	0,79	2027	2050	2100	±3,18	
30	0,78	2077	2132	2187	±3,33	
40	0,75	2238	2301	2364	±3,64	
50	0,73	2406	2466	2549	±3,97	
60	0,71	2581	2646	2743	±4,31	
70	0,69	2763	2854	2946	±4,67	
80	0,67	2951	3054	3157	±5,05	
90	0,65	3147	3262	3377	±5,43	
100	0,63	3349	3477	3605	±5,84	
110	0,59	3556	3697	3839	±6,45	
120	0,53	3756	3912	4068	±7,53	
125	0,49	3850	4013	4177	±8,33	
130	0,44	3937	4108	4278	±9,4	
140	0,33	4087	4271	4455	±12,2	
150	0,2	4191	4387	4583	±22,2	

KTY-Temperatursensoren

Temperatur [°C]	TC [%/K]	R201				R202				R203			
		min.	typ.	max.	Fehler [K]	min.	typ.	max.	Fehler [K]	min.	typ.	max.	Fehler [K]
-40	0,74	340	359	379	±6,48	332	359	386	±8,85	332	350	368	±5,97
-30	0,74	370	391	411	±6,36	362	391	419	±8,76	362	381	399	±5,84
-20	0,68	403	424	446	±6,26	394	424	455	±8,7	394	414	433	±5,72
-10	0,8	437	460	483	±6,16	428	460	492	±8,65	428	449	469	±5,62
0	0,79	470	498	522	±6,07	464	498	532	±8,61	464	486	507	±5,51
10	0,77	510	538	563	±5,98	503	538	574	±8,58	503	525	547	±5,41
20	0,75	555	581	607	±5,89	544	581	618	±8,55	544	566	589	±5,31
25	0,74	577	603	629	±5,84	565	603	641	±8,54	565	588	611	±5,25
30	0,73	599	626	652	±5,79	587	626	665	±8,53	587	610	633	±5,2
40	0,71	645	672	697	±5,69	632	672	713	±8,5	632	656	679	±5,08
50	0,7	694	722	747	±5,59	679	722	764	±8,46	679	704	728	±4,96
60	0,68	744	773	801	±5,47	729	773	817	±8,42	729	754	778	±4,83
70	0,66	797	826	855	±5,4	781	826	872	±8,37	781	806	831	±4,68
80	0,64	852	882	912	±5,3	835	882	929	±8,31	835	860	885	±4,53
90	0,63	910	940	970	±5,06	891	940	989	±8,25	891	916	942	±4,37
100	0,61	970	1000	1030	±4,9	950	1000	1050	±8,17	950	975	1000	±4,19
110	0,6	1029	1062	1096	±5,31	1007	1062	1117	±8,66	1007	1036	1064	±4,58
120	0,58	1089	1127	1164	±5,73	1067	1127	1187	±9,17	1067	1099	1131	±4,99
130	0,57	1152	1194	1235	±6,17	1128	1194	1259	±9,69	1128	1164	1199	±5,41
140	0,55	1216	1262	1309	±6,63	1191	1262	1334	±10,24	1191	1231	1271	±5,84
150	0,54	1282	1334	1385	±7,1	1256	1334	1412	±10,8	1256	1300	1345	±6,3
160	0,53	1350	1407	1463	±7,59	1322	1407	1487	±11,37	1322	1372	1421	±6,77
170	0,52	1420	1482	1544	±8,1	1391	1482	1567	±11,96	1391	1445	1500	±7,25
180	0,51	1492	1560	1628	±8,62	1461	1560	1659	±12,58	1461	1521	1581	±7,75
190	0,49	1566	1640	1714	±9,15	1533	1640	1747	±13,15	1533	1599	1664	±8,27
200	0,48	1641	1722	1803	±9,71	1607	1722	1837	±13,7	1607	1679	1751	±8,81
210	0,47	1719	1807	1894	±10,28	1683	1807	1931	±14,51	1683	1761	1839	±9,36
220	0,46	1798	1893	1988	±10,87	1760	1893	2026	±15,19	1760	1846	1931	±9,93
230	0,45	1879	1982	2085	±11,47	1839	1982	2125	±15,88	1839	1932	2024	±10,51
240	0,44	1962	2073	2184	±12,09	1920	2073	2226	±16,59	1920	2021	2121	±11,11
250	0,44	2046	2166	2286	±12,73	2003	2166	2329	±17,32	2003	2113	2220	±11,73
260	0,42	2132	2261	2390	±13,44	2087	2261	2436	±18,15	2087	2207	2321	±12,42
270	0,41	2219	2357	2496	±14,44	2172	2357	2543	±19,36	2172	2298	2404	±13,37
280	0,38	2304	2452	2600	±15,94	2255	2452	2650	±21,21	2255	2391	2504	±14,79
290	0,34	2384	2542	2700	±18,26	2333	2542	2751	±24,14	2333	2479	2627	±16,98
300	0,29	2456	2624	2791	±22,12	2404	2624	2844	±29,05	2404	2558	2710	±21,61

3 Faktortabelle

Tabelle	k _T 01		
T	k _T		
[°C]	min.	typ.	max.
-50	0,506	0,518	0,530
-40	0,559	0,570	0,581
-30	0,615	0,625	0,635
-20	0,676	0,685	0,694
-10	0,741	0,748	0,755
0	0,810	0,815	0,821
10	0,883	0,886	0,890
20	0,960	0,961	0,962
25	1,000	1,000	1,000
30	1,039	1,040	1,041
40	1,119	1,123	1,126
50	1,204	1,209	1,215
60	1,291	1,300	1,308
70	1,383	1,394	1,405
80	1,478	1,492	1,506
90	1,577	1,594	1,611
100	1,680	1,700	1,720
110	1,786	1,810	1,833
120	1,896	1,923	1,951
130	2,010	2,041	2,072
140	2,093	2,128	2,163
150	2,196	2,235	2,274

4 Formeln

Widerstandswert aus Messtemperatur (Formel 1): [001]

$$R_T = R_0 * [1 + A * (T - T_0) + B * (T - T_0)^2]$$

Messtemperatur aus Widerstandswert (Formel 1): [002]

$$T = \frac{\sqrt{A^2 - \left[4 * B * \left(1 - \frac{R_T}{R_0}\right)\right]} - A}{2 * B} + T_0$$

Formel [001] nach T aufgelöst. Diese Formel kann auch dann verwendet werden, wenn mit dem Temperaturfaktor gearbeitet wird.

Widerstandswert aus Messtemperatur (Formel 2): [003]

$$R_T = R_0 * [1 + A * (T - T_0) + B * (T - T_0)^2 - C * (T - T_0)^D]$$

Berechnung des Temperaturfaktors: [004]

$$k_T = \frac{R_T}{R_0} = 1 + A * (T - T_0) + B * (T - T_0)^2$$

Messtemperatur aus Temperaturfaktor: [005]

$$T = \frac{\sqrt{A^2 - [4 * B * (1 - k_T)]} - A}{2 * B} + T_0$$

Formel [004] nach T aufgelöst.

R_0	Referenzwiderstand (Widerstandswert beim Referenztemperatur)
R_T	Widerstandswert bei Messtemperatur
T_0	Referenztemperatur (Temperatur bei Referenzwiderstand)
T	Messtemperatur
T_i	Temperatur über der die Steigung der charakteristischen Kurve sich ändert: Temperaturbeiwert C = 0 wenn $T < T_i$
k_T	Temperaturfaktor (T / T_0)
A	Temperaturbeiwert
B	Temperaturbeiwert
C	Temperaturbeiwert (Temperaturbeiwert C = 0 wenn $T < T_i$)
D	Temperaturbeiwert

5 Zu beachten

Die Fehler beim Widerstandswert (Messwert) vom KTY-Sensor sind unter anderem abhängig ..

.. von der Eigenerwärmung des Sensors durch den Messstrom,

.. von der Widerstandswertabhängigkeit durch den Messstrom (Sensorfehler), ein Messstrom von mindestens 0,1mA wird empfohlen.

Das Verwenden der Tabellenwerte führt zu exakteren Ergebnissen (also nicht mit den Temperaturbeiwerten, sondern mit den absoluten Werten in den Tabellen arbeiten).

Nicht alle hier aufgelisteten Bauteile sind noch verfügbar, aktuelle Typen bitte auf den Seiten der Hersteller entnehmen.

Manche KTY benötigen die exakte Polarität um genaue Messwerte zu liefern. Diese Bauteile weisen eine Kennzeichnung des negativen Anschlusses auf (z.B. Farbband).

6 Informationsquellen

Als Informationsquellen dienen Firmenschriften, Bücher sowie Fachartikel.

7 Revision History

7.1 0100

Techniker	Peter Reiter
Datum	20150313
Grund der Änderung	Erstellen des Dokuments
Beschreibung der Änderung	---

7.2 0101

Techniker	Peter Reiter
Datum	20150316
Grund der Änderung	Verbesserungen, Ergänzungen
Beschreibung der Änderung	-) Formatierung verbessert -) Formeln hinzugefügt -) Informationen hinzugefügt

8 Inhaltsverzeichnis

1 KTY-Typenübersicht	1
1.1 1000R @ +25°C	1
1.2 2000R @ +25°C	1
1.3 1000R @ +100°C	2
2 Widerstandstabellen	3
3 Faktortabelle	7
4 Formeln	8
5 Zu beachten	8
6 Informationsquellen	8
7 Revision History	9
7.1 0100	9
7.2 0101	9
8 Inhaltsverzeichnis	9

Sämtliche aufgeführte Produktbezeichnungen, Logos und Signets sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller und Inhaber. Die Aufzählung oder namentliche Verwendung dient ausschließlich dem Verständnis des Lesers

Copyright 2015 HIQUEL GmbH, Bairisch Kölldorf 266, A-8344 Bad Gleichenberg

Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Artikel veröffentlichten Beiträge, insbesondere alle Aufsätze und Artikel sowie alle Entwürfe, Pläne, Zeichnungen und Illustrationen sind urheberrechtlich geschützt. Ihre auch nur auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung ist grundsätzlich

nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Herausgebers gestattet.

Die in diesem Artikel vorhandenen Informationen werden ohne Rücksicht auf einen vorhandenen Patentschutz veröffentlicht. Bei der Erstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Eventuell vorhandene Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Die HIQUEL GmbH sowie der Autor können jedoch keine Haftung jeweiliger Art für fehlerhafte Angaben und der Folgen übernehmen.