

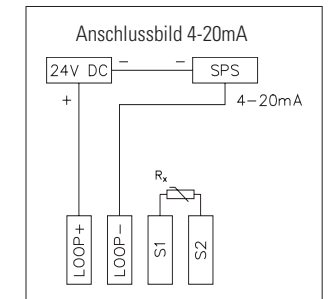
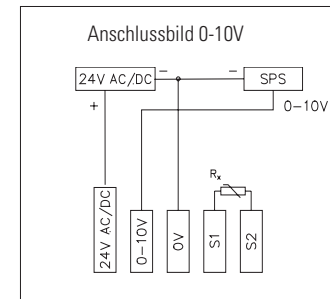
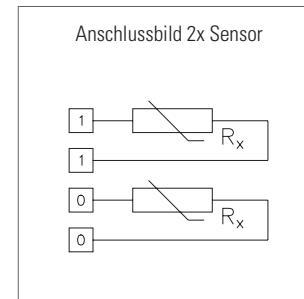
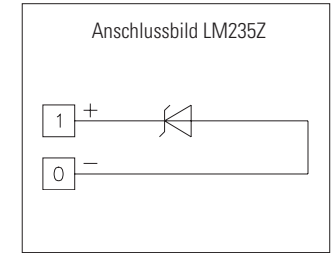
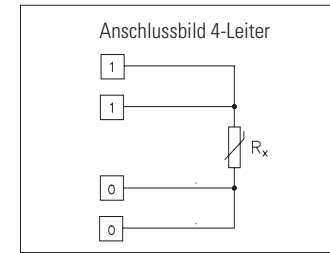
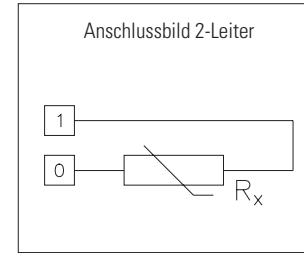
Sensorwiderstandskennlinien, max. Stromangaben

Temp.	PT100	PT1000	PT500	NI1000	NI1000 TK5000	NTC 1,8kOhm	NTC 3kOhm	NTC 5kOhm	NTC 10kOhm
Messstrom	<1mA	<0,3mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA
°C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	kOhm
-50	80,31	803,10	401,53	743,00	790,88		200.338,00	333.914,00	667,83
-40	84,27	842,70	421,35	791,00	830,83		100.701,00	167.835,00	335,67
-30	88,22	882,20	441,11	842,00	871,69		53.005,00	88.342,00	176,68
-20	92,16	921,60	460,80	893,00	913,48		29.092,00	48.487,00	96,97
-10	96,09	960,90	480,43	946,00	956,24	8.400,00	16.589,00	27.649,00	55,30
0	100,00	1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	5.200,00	9.795,20	16.325,40	32,65
10	103,90	1.039,00	519,51	1.056,00	1.044,79	3.330,00	5.971,12	9.951,80	19,90
20	107,79	1.077,90	538,97	1.112,00	1.090,65	2.200,00	3.748,10	6.246,80	12,49
25	109,74	1.097,40	548,67	1.141,00	1.113,99	1.800,00	3.000,00	5.000,00	10,00
30	111,67	1.116,70	558,36	1.174,00	1.137,61	1.480,00	2.416,80	4.028,00	8,06
40	115,54	1.155,40	577,70	1.230,00	1.185,71	1.040,00	1.597,50	2.662,40	5,32
50	119,40	1.194,00	596,99	1.291,00	1.234,97	740,00	1.080,30	1.800,49	3,60
60	123,24	1.232,40	616,21	1.353,00	1.285,44	540,00	746,12	1.243,53	2,49
70	127,07	1.270,00	635,38	1.417,00	1.337,14	402,00	525,49	875,81	1,75
80	130,89	1.308,90	654,48	1.483,00	1.390,12	306,00	376,85	628,09	1,26
90	134,70	1.347,00	673,53	1.549,00	1.444,39	240,00	274,83	458,06	0,92
100	138,50	1.385,00	692,53	1.618,00	1.500,00	187,00	203,59	339,32	0,68
110	142,29	1.422,00	711,46	1.688,00	1.556,98	149,00	153,03	255,03	0,51
120	146,06	1.460,60	730,34	1.760,00	1.615,36	118,00	116,58	194,30	0,39
130	149,82	1.498,20	749,16	1.833,00	1.675,18	95,00	89,95	149,91	0,30
140	153,58	1.535,80	767,92	1.909,00	1.736,47	77,00	70,22	117,04	0,23
150	157,31	1.573,10	786,63	1.987,00	1.799,26	64,00	55,44	92,39	0,18

Temp.	NTC 10kPRE kOhm	NTC 20kOhm	NTC 103 AT-2	KTY 81-110	KTY 81-122	KTY 81-210	KTY 11-6	LM 235Z	SAT
Messstrom	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	400µA...5mA	<1mA
°C	kOhm	kOhm	kOhm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	mVolt	Ohm
-50	441,30	1.667,57	329.5000	515,00	525,00	1.030,00	1068,65	2232,00	
-40	239,80	813,44	168.5000	567,00	577,00	1.135,00	1158,95	2332,00	9711,43
-30	135,20	415,48	111.3000	624,00	634,00	1.247,00	1269,25	2432,00	9465,53
-20	78,91	221,30	67.7700	684,00	694,00	1.367,00	1385,15	2532,00	9066,90
-10	47,54	122,47	42.4700	747,00	747,00	1.495,00	1508,65	2632,00	8471,65
0	29,49	70,20	27.2800	815,00	825,00	1.630,00	1639,60	2732,00	7660,82
10	18,79	41,56	17.9600	886,00	896,00	1.772,00	1778,10	2832,00	6666,67
20	12,26	25,35	12.0900	961,00	961,00	1.922,00	1924,15	2932,00	5573,26
25	10,00	20,00	10.0000	1.000,00	1.010,00	2.000,00	2000,00	2982,00	5024,89
30	8,19	15,89	8.3130	1.040,00	1.050,00	2.080,00	2077,80	3032,00	4492,48
40	5,59	10,21	5.8270	1.122,00	1.132,00	2.245,00	2238,90	3132,00	3517,86
50	3,89	6,72	4.1600	1.209,00	1.219,00	2.417,00	2407,60	3232,00	2702,33
60	2,76	4,52	3.0200	1.299,00	1.309,00	2.597,00	2583,80	3332,00	2055,93
70	1,99	3,10	2.2260	1.392,00	1.402,00	2.785,00	2767,50	3432,00	1562,61
80	1,46	2,12	1.6680	1.490,00	1.500,00	2.980,00	2958,80	3532,00	1193,31
90	1,08	1,54	1.2660	1.591,00	1.601,00	3.182,00	3152,50	3632,00	921,47
100	0,82	1,12	0.9731	1.696,00	1.706,00	3.392,00	3363,90	3732,00	721,84
110	0,62	0,82	0.7576	1.805,00	1.815,00	3.607,00	3577,75	3832,00	574,93
120	0,48	0,61		1.915,00	1.925,00	3.817,00	3799,10	3932,00	466,20
130	0,38	0,46		2.023,00	2.033,00	4.008,00	4028,05	4032,00	385,54
140	0,30	0,35		2.124,00	2.134,00	4.166,00	4188,10	4132,00	324,14
150	0,24	0,27		2.211,00	2.221,00	4.280,00	4397,70	4232,00	278,05

Anschlussbilder

KTF + KTM



Messumformer Messbereiche

5 Temperaturbereiche (wählbar durch 3 Jumper)

Messbereich	J1	J2	J3
0... +50°C	0	0	0
-50... +50°C	1	0	0
0... +100°C	0	1	0
0... +150°C	1	1	0
-20... +150°C	0	0	1

oder:



OFF/0 ... ON/1

5 Temperaturbereiche (wählbar mit 4 Dipschalter)

Messbereich	D2	D3	D4
0... +50°C	0	0	0
-50... +50°C	0	0	1
0... +100°C	0	1	0
0... +150°C	0	1	1
-20... +150°C	1	0	0

D1 ohne Funktion - MUSS AUF OFF SEIN !

Ausgang 0-10V

Anschluß: 3-Leiteranschluss
 Versorgungsspannung: 24V AC/DC ± 20%, Speisung nach EN 61326
 EMV: PT100/PT1000 (wird vom Messumformer selbst erkannt)
 Messelement: Transmitter -30...+60°C
 Genauigkeit: < 0,1%
 Max. Ausgangsstrom: 2mA
 Temperaturkoeffizient: < 0,003% /K
 Schutzart: IP00 (offene Version)

Ausgang 4-20mA

Anschluß: 2-Leiteranschluss
 Versorgungsspannung: 24V DC ± 20%, Speisung nach EN 61326
 EMV: PT100/PT1000 (wird vom Messumformer selbst erkannt)
 Messelement: Transmitter -30...+60°C
 Genauigkeit: < 0,1%
 Bürdenwiderstand: < 550 Ω
 Temperaturkoeffizient: < 0,003% /K
 Schutzart: IP00 (offene Version)

Bei der Auswahl der Messumformerbereiche ist darauf zu achten, dass die höchstzulässige Temperatur des Fühlers / Gehäuses nicht überschritten wird (Umgebungstemperatur des Messumformers -30...+60°C)