

# BERNDT – CONTEC

MESSEN

REGELN

ÜBERWACHEN

Horst Berndt – ConTec • Otto-Hahn-Str. 6 • 53501 Gelsdorf

Otto-Hahn-Str. 6, 53501 Gelsdorf  
 Telefon 0 22 25 – 91 32 40  
 Telefax 0 22 25 – 91 32 69  
 eMail: info@berndt-contec.de  
 Internet: www.berndt-contec.de

**Widerstandstabelle für PT100-Fühler**

°C	$\Omega$	Abweichung [ $\Omega$ ]		Temperatur- abweichung [ $^{\circ}$ K]	
		Klasse A	Klasse B	Klasse A	Klasse B
-200	18,49	0,24	0,56	0,55	1,3
-190	22,80				
-180	27,06				
-170	31,52				
-160	35,53				
-150	39,71				
-140	43,67				
-130	46,00				
-120	52,11				
-110	56,12				
-100	60,25	0,14	0,32	0,35	0,8
-90	64,30				
-80	68,33				
-70	72,33				
-60	76,33				
-50	80,31				
-40	84,27				
-30	88,27				
-20	92,16				
-10	96,09				
0	100,00	0,06	0,12	0,15	0,3
+10	103,09				
+20	107,79				
+30	111,67				
+40	115,54				
+50	119,40				
+60	123,24				
+70	127,07				
+80	130,89				
+90	134,70				
+100	138,50	0,13	0,30	0,35	0,8
+110	142,29				

<b>Widerstandstabelle für PT100-Fühler</b>					
°C	Ω	Abweichung [Ω]		Temperatur- abweichung [°K]	
		Klasse A	Klasse B	Klasse A	Klasse B
+120	146,06				
+130	149,82				
+140	153,58				
+150	157,31				
+160	161,04				
+170	164,76				
+180	168,46				
+190	172,16				
+200	175,54	0,20	0,48	0,55	1,3
+210	179,51				
+220	183,17				
+230	186,82				
+240	190,45				
+250	194,07				
+260	197,69				
+270	201,29				
+280	204,89				
+290	208,45				
+300	212,02	0,27	0,64	0,75	1,8
+310	215,57				
+320	219,12				
+330	222,65				
+340	226,17				
+350	229,67				
+360	233,17				
+370	236,65				
+380	240,13				
+390	243,59				
+400	247,04	0,33	0,79	0,95	2,3
+410	250,48				
+420	253,90				
+430	257,37				
+440	260,72				
+450	264,11				
+460	267,49				
+470	270,86				
+480	274,22				
+490	277,56				
+500	280,90	0,38	0,93	1,15	2,8

## Widerstandstabelle für PT100-Fühler

°C	Ω	Abweichung [Ω]		Temperatur- abweichung [°K]	
		Klasse A	Klasse B	Klasse A	Klasse B
<b>+510</b>	<b>284,22</b>				
<b>+520</b>	<b>287,53</b>				
<b>+530</b>	<b>290,83</b>				
<b>+540</b>	<b>294,11</b>				
<b>+550</b>	<b>297,39</b>				
<b>+560</b>	<b>300,65</b>				
<b>+570</b>	<b>303,91</b>				
<b>+580</b>	<b>307,15</b>				
<b>+590</b>	<b>310,35</b>				
<b>+600</b>	<b>313,59</b>	<b>0,43</b>	<b>1,06</b>	<b>1,35</b>	<b>3,6</b>
<b>+610</b>	<b>316,80</b>				
<b>+620</b>	<b>319,99</b>				
<b>+630</b>	<b>323,18</b>				
<b>+640</b>	<b>326,35</b>				
<b>+650</b>	<b>329,51</b>	<b>0,46</b>	<b>1,13</b>	<b>1,45</b>	<b>3,6</b>
<b>+660</b>	<b>332,66</b>				
<b>+670</b>	<b>335,79</b>				
<b>+680</b>	<b>338,92</b>				
<b>+690</b>	<b>342,09</b>				
<b>+700</b>	<b>345,13</b>	<b>-</b>	<b>1,17</b>	<b>-</b>	<b>3,8</b>
<b>+710</b>	<b>348,22</b>				
<b>+720</b>	<b>351,30</b>				
<b>+730</b>	<b>354,37</b>				
<b>+740</b>	<b>357,42</b>				
<b>+750</b>	<b>360,47</b>				
<b>+760</b>	<b>363,50</b>				
<b>+770</b>	<b>366,52</b>				
<b>+780</b>	<b>369,53</b>				
<b>+790</b>	<b>372,52</b>				
<b>+800</b>	<b>375,51</b>	<b>-</b>	<b>1,28</b>	<b>-</b>	<b>4,3</b>
<b>+810</b>	<b>378,48</b>				
<b>+820</b>	<b>381,45</b>				
<b>+830</b>	<b>384,40</b>				
<b>+840</b>	<b>387,34</b>				
<b>+850</b>	<b>390,26</b>	<b>-</b>	<b>1,34</b>	<b>-</b>	<b>4,6</b>