

## Winkel-Einsteck-Widerstandsthermometer

Zur Temperaturmessung in Festkörpern, Gleitlagern und Werkzeugen, z.B. in der Kunststoffindustrie.

Durch die besondere Form der Messspitze sind diese Temperaturfühler für den Einsatz in allen Bohrungen geeignet.

Serienmäßig werden Pt 100-Tempertursensoren nach DIN EN 60751, Klasse B eingesetzt, möglich sind auch Ausführungen mit Pt 500 oder Pt 1000.

Die Winkel-Widerstandsthermometer sind serienmäßig in Zwei- oder Dreileiterschaltung lieferbar.

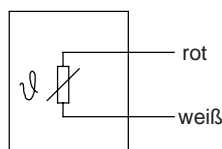
- Temperaturbereich - 40°C...+ 400°C möglich
- Schutzrohre aus Edelstahl 1.4571
- Standardausführung der Anschlussleitung: Cu-Litze, einzeln und gemeinsam Glasseide, Edelstahldrahtmantel, -50...+ 260°C
- Normaltoleranz Klasse B DIN EN 60751, Klasse A möglich
- andere Isolationsarten lieferbar

Temperatur	Klasse B	Klasse A	Klasse 1/3 DIN B
0 °C	0,30 K	0,15K	0,10 K
50 °C	0,30 K	0,15K	0,10 K
100 °C	0,80 K	0,35 K	0,27 K
200 °C	1,30 K	0,55 K	0,44 K
250 °C	1,55 K	0,65 K	0,53 K
350 °C	2,05 K	0,85 K	0,70 K

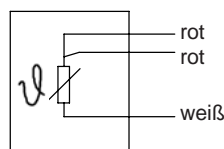
Tab. 1: ± Toleranz in K je Klasse

## Elektrischer Anschluss

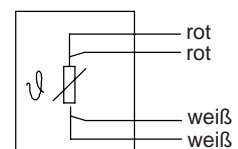
1 x Pt100  
2-Leiter

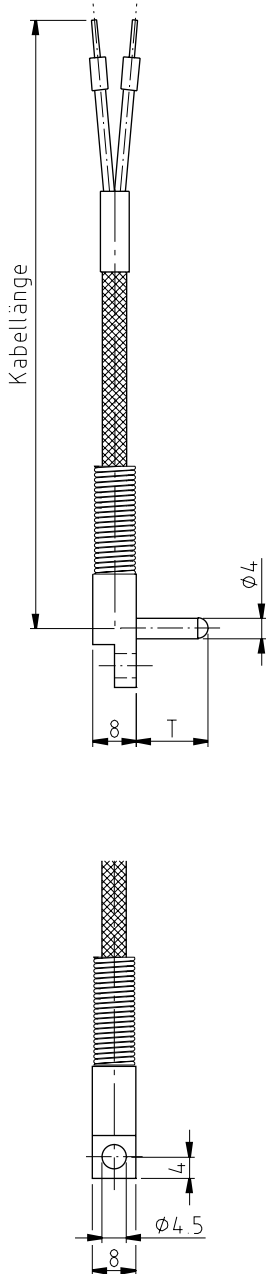


1 x Pt100  
3-Leiter



1 x Pt100  
4-Leiter





<b>W</b>	<b>T</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Sensortyp</b>				
						1 = 1 x PT 100 ● andere auf Anfrage!				
					<b>2</b>	<b>Toleranzklasse</b>				
						1 = Klasse B DIN EN 60751 ● 2 = Klasse A bei 0°C 3 = 1/3 DIN bei 0°C andere auf Anfrage! } nicht als 2-Leiter-Ausführung				
					<b>3</b>	<b>Sensor-Schaltungsart</b>				
						2 = 2-Leiter ● 3 = 3-Leiter				
					<b>4</b>	<b>Temperaturbereiche</b>				
						1 = -50 ... + 260°C ● 2 = -50 ... + 400°C				
					<b>5</b>	<b>Messspitzenform</b>				
						1 = Halbkugel ● 2 = Planfläche				
					<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Messspitzendurchmesser D in mm</b>			
							Standard: 04 = 4 mm ● andere Durchmesser bitte angeben!			
					<b>8</b>	<b>Armaturenart</b>				
							1 = 1.4571 ● 2 = MS 68			
					<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Einbaulänge T in mm</b>			
							12 = 12 mm ● andere Längen bitte angeben!			
					<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>Leitungsart</b>	<b>max. Temperatur</b>
									8114 = PTFE / GS / VA-Geflecht 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ●	260°C
									8116 = GS / GS / VA-Geflecht 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	350°C
									andere siehe Typenblatt TT 8000, Register 3	
					<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>Leitungslänge in mm</b>
										03000 = 3000 mm ● andere Längen bitte angeben!
					<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>Anschlussart</b>	
									2125 = Aderendhülsen ● andere siehe Typenblatt Anschluss Technik, Seite 15 flg. Register 3, Zubehör	

<b>W</b>	<b>T</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
					1	1	2	1	1	0	4	1	1	2	8	1	1	4	0	3	0	0	0	2	1	2	5

● Bestellbeispiel