

### Anlege-Widerstandsthermometer

zur Temperaturmessung an geschlossenen Rohrsystemen bzw. anderen runden oder ebenen Oberflächen. Einfache Montage mit Spannbändern oder zusätzlich mit einer M3-Schraube an beliebigen Oberflächen möglich.

Die indirekte Temperaturmessung verhindert Störungen des Mediums und hat auch keinen Einfluss auf die Lebensdauer des Messelementes.

Das Messelement wird durch die geringe thermische Masse der Schutzarmatur kaum beeinflusst.

In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt100 Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse F 0,3 (B) in Zweileiterschaltung eingesetzt, möglich sind auch Ausführungen mit Pt500 oder Pt1000.

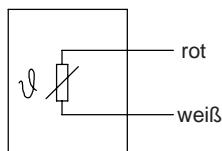
- für Temperaturen von  $-50^{\circ}\text{C}...+260^{\circ}\text{C}$
- Normaltoleranz Klasse F 0,3 (B) DIN EN 60751 Klasse F 0,15 (A) oder Klasse F 0,1 (1/3) DIN möglich
- Standardausführung der Anschlussleitungen: Cu-Litze, einzeln teflonisiert,  $-50^{\circ}\text{C}...+260^{\circ}\text{C}$
- für runde und ebene Oberflächen
- einfache und schnelle Montage
- geringe thermische Masse

Temperatur	Klasse F 0,3	Klasse F 0,15	Klasse F 0,1
0 °C	0,30 K	0,15 K	0,10 K
50 °C	0,30 K	0,15 K	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

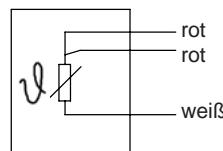
Tab. 1:  $\pm$  Toleranz in K je Klasse

### Elektrischer Anschluss

1 x Pt100  
2-Leiter



1 x Pt100  
3-Leiter



1 x Pt100  
4-Leiter

