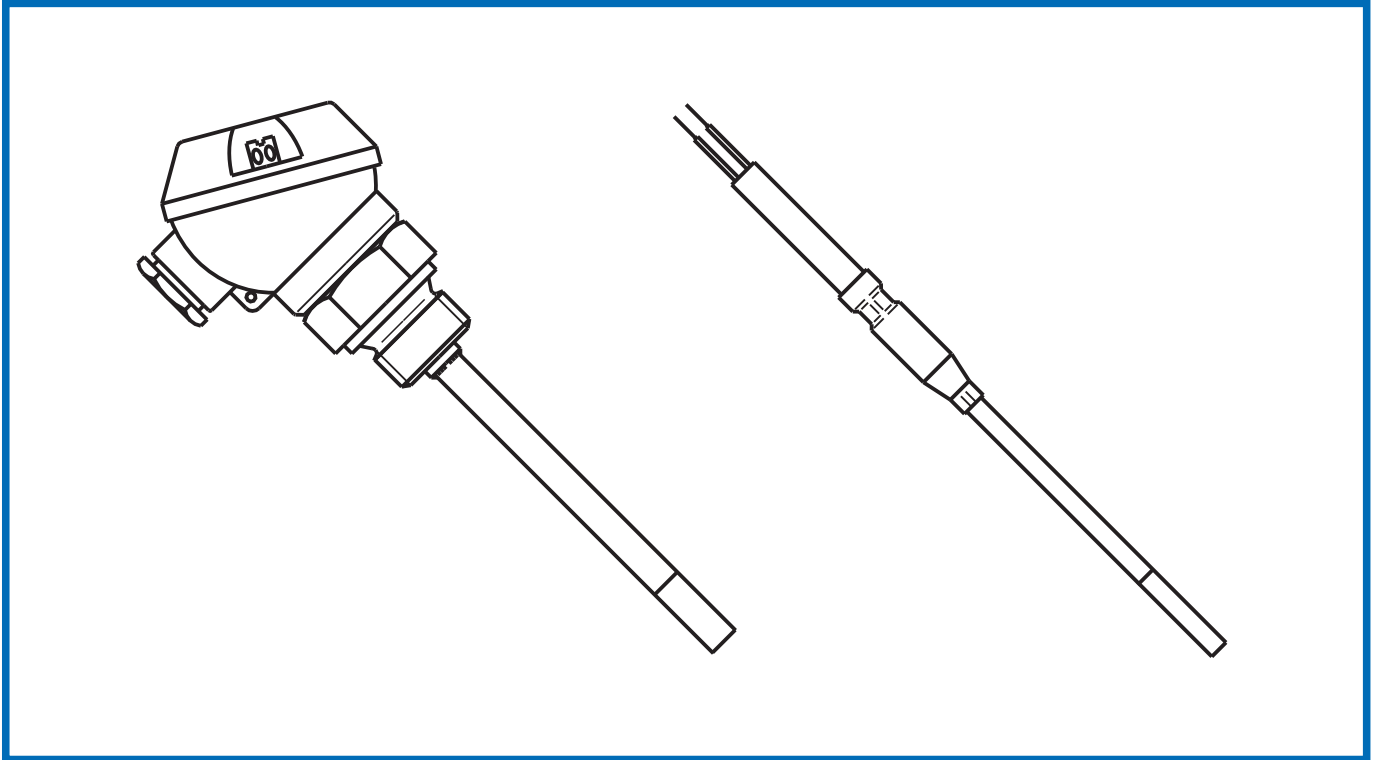


# Information zur Baureihe



## Mantel-Widerstandsthermometer nach Typenblatt W20

Die Vorteile der Mantel-Widerstandsthermometer sind ihre hohe Temperaturbeständigkeit. Die Biegsamkeit der Mantelleitung ermöglicht den Einbau an schwer zugänglichen Messstellen. Der minimale Biegeradius beträgt  $5 \times$  Aussendurchmesser. Standarddurchmesser sind 1,0mm, 1,5mm, 3,0mm und 6,0mm. Die in feuerfestem Magnesiumoxid verpressten, niederohmigen Kupfer-Innenleiter und der eingerüttelte Temperatursensor gewährleisten eine hohe Erschütterungsfestigkeit und lange Lebensdauer, auch unter extremen Bedingungen. Mantel-Widerstandsthermometer können je nach Anwendung mit Anschlussköpfen, Anschlussleitungen oder Steckersystemen konfektioniert werden.

Prozesstemperatur:  $-70 \dots +600^\circ\text{C}$  ( $-200 \dots +600^\circ\text{C}$ )  
Temperatursensoren: Serienmäßig  $1 \times$  oder  $2 \times$  Pt100 DIN EN 60751 Klasse B  
Andere Sensoren auf Anfrage.  
Elektrischer Anschluss: Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung

Alle Ausführungen dieser Baureihe sind auch mit einem, im Anschlusskopf integrierten, Messumformer mit normtem Ausgangssignal in  $4 \dots 20\text{mA}$  lieferbar.  
Andere Ausgangssignale auf Anfrage.

Ansprechzeiten (Richtwerte) in Wasser und Luft  
Strömungsgeschwindigkeiten: Wasser  $v = 0,4 \text{ m/s}$ ; Luft  $v = 2 \text{ m/s}$

Wasser	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	Luft	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
$\varnothing 6,0 \text{ mm}$	5,0 sek.	11,0 sek.	$\varnothing 6,0 \text{ mm}$	38,0 sek.	118,0 sek.
$\varnothing 3,0 \text{ mm}$	2,0 sek.	4,0 sek.	$\varnothing 3,0 \text{ mm}$	14,0 sek.	41,0 sek.
$\varnothing 1,9 \text{ mm}$	1,0 sek.	2,0 sek.	$\varnothing 1,9 \text{ mm}$	8,0 sek.	21,0 sek.