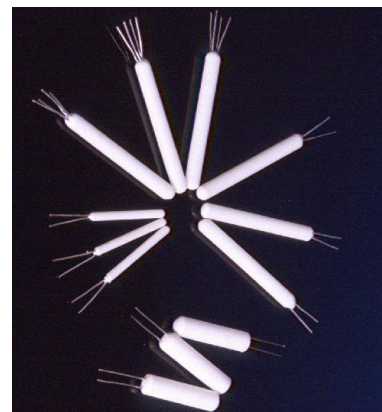


## KERAMISCHE MESSWIDERSTÄNDE MIT PLATIN- BZW. NICKELWICKLUNG

Keramische gewickelte Messwiderstände sind die klassische Bauform der Pt100-Messwiderstände. Sie zeichnen sich durch einen großen Einsatztemperaturbereich sowie durch ihre Robustheit aus. Die hier angebotenen Messwiderstände entsprechen in ihren Grundwerten und Toleranzen der DIN EN60751 und der DIN 43760. Der Einsatztemperaturbereich beträgt -200...600°C. Die in der Tabelle dargestellten Werte stellen eine Auswahl dar.

Da nicht alle Sensoren für alle Messaufgaben geeignet sind, werden Messwiderstände nach unterschiedlichen Herstellungsverfahren (z. B. Außen- oder Innenwicklung) und verschiedenen Baugrößen gefertigt.

Die angebotenen Messwiderstände sind grundsätzlich bifilar und mit Draht gewickelt. Eine Passivierungsschicht bzw. eine Keramikhülle schützt die Wicklung vor Einwirkungen von Außen. Messwiderstände mit anderen Widerstandswerten sind auf Anfrage ebenso lieferbar wie thermisch vorgealterte Exemplare für besonders hohe Stabilitätsansprüche.



### TECHNISCHE DATEN

| Typ     | Maße in mm |        | R <sub>0</sub><br>Ω | Selbsterwärmungskoeffizient<br>MW/K<br>bewegte Luft<br>1m/s | Ansprechzeiten<br>(in s bei idealem Temperatursprung<br>von T <sub>1</sub> auf T <sub>2</sub> ) |                      |                      |                      |
|---------|------------|--------|---------------------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|
|         | B          | L      |                     |   | bewegtes Wasser<br>0,2m/s   |                      | bewegte Luft<br>1m/s |                      |
|         |            |        |                     |   | 0,5 x T <sub>2</sub>  | 0,9 x T <sub>2</sub> | 0,5 x T <sub>2</sub> | 0,9 x T <sub>2</sub> |
| W 60/1  | 4,6 ± 0,2  | 30 ± 2 | 1xPt100             | 7   | 0,9   | 2,6                  | 19                   | 72                   |
| W60/3   | 2,8 ± 0,2  | 30 ± 2 | 1xPt100             | 5   | 0,5   | 1,5                  | 11                   | 44                   |
| W60/4   | 2,8 ± 0,2  | 30 ± 2 | 2xPt100             | 5   | 0,5   | 1,5                  | 11                   | 44                   |
| W 60/24 | 2,0 ± 0,1  | 20 ± 2 | 1xPt100             | 4   | 0,4   | 0,9                  | 7                    | 27                   |
| W 60/63 | 2,0 ± 0,1  | 20 ± 2 | 2xPT100             | 4   | 0,4   | 0,9                  | 7                    | 27                   |
| W 60/69 | 1,6 ± 0,1  | 12 ± 2 | 1xPt100             | 2,5   | 0,2   | 0,6                  | 4                    | 12                   |

