

W 5 Mantel-Widerstandsthermometer

Bestelldaten:

Mantel-Widerstandsthermometer, Bestell-Nr.: **W 5** **L** ...mm **Z** ...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|------------------------|----------|
| Ausführungen: | <table border="0"> <tr><td>Form 1</td><td>0 1</td></tr> <tr><td>Form 2</td><td>0 2</td></tr> <tr><td>Form 4</td><td>0 4</td></tr> <tr><td>Form 6, RC, Gr. 0</td><td>6 0</td></tr> <tr><td>Form 6, RC, Gr. 1</td><td>6 1</td></tr> <tr><td>Form 6, RC, Gr. 2</td><td>6 2</td></tr> <tr><td>Form 6, RC, Gr. 3</td><td>6 3</td></tr> <tr><td>Form 7S¹⁾</td><td>7 S</td></tr> <tr><td>Form 7M¹⁾</td><td>7 M</td></tr> <tr><td>Form 8</td><td>0 8</td></tr> <tr><td>Form 9A</td><td>9 A</td></tr> <tr><td>sonstige bitte angeben</td><td>X X</td></tr> </table> | Form 1 | 0 1 | Form 2 | 0 2 | Form 4 | 0 4 | Form 6, RC, Gr. 0 | 6 0 | Form 6, RC, Gr. 1 | 6 1 | Form 6, RC, Gr. 2 | 6 2 | Form 6, RC, Gr. 3 | 6 3 | Form 7S ¹⁾ | 7 S | Form 7M ¹⁾ | 7 M | Form 8 | 0 8 | Form 9A | 9 A | sonstige bitte angeben | X X | | |
| Form 1 | 0 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 2 | 0 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 4 | 0 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 6, RC, Gr. 0 | 6 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 6, RC, Gr. 1 | 6 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 6, RC, Gr. 2 | 6 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 6, RC, Gr. 3 | 6 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 7S ¹⁾ | 7 S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 7M ¹⁾ | 7 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 8 | 0 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form 9A | 9 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstige bitte angeben | X X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ: Ø Mantel-Messleitung Ø Fühlerspitze (Werkstoff: rostfreier Stahl) | <table border="0"> <tr><td>Typ W5R1,0/1,0 = Rohr 1 mm, innen Mantel-Messleitung²⁾</td><td>A</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,0/1,2 = Mantel-Messleitung 1,0 mm, Spitze 1,2 mm²⁾</td><td>1</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,5/1,5 = Mantel-Messleitung 1,5 mm, Spitze 1,5 mm²⁾</td><td>B</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,6/1,6 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 1,6 mm²⁾</td><td>C</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,6/1,9 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 1,9 mm²⁾</td><td>2</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,6/2,0 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 2,0 mm²⁾</td><td>3</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,9/1,9 = Mantel-Messleitung 1,9 mm, Spitze 1,9 mm²⁾</td><td>4</td></tr> <tr><td>Typ W5M1,9/2,0 = Mantel-Messleitung 1,9 mm, Spitze 2,0 mm²⁾</td><td>5</td></tr> <tr><td>Typ W5M2,0/2,0 = Mantel-Messleitung 2,0 mm, Spitze 2,0 mm²⁾</td><td>6</td></tr> <tr><td>Typ W5M3,0/3,0 = Mantel-Messleitung 3,0 mm, Spitze 3,0 mm</td><td>7</td></tr> <tr><td>Typ W5M6,0/6,0 = Mantel-Messleitung 6,0 mm, Spitze 6,0 mm</td><td>8</td></tr> <tr><td>Typ W5M6,0/8,0 = Mantel-Messleitung 6,0 mm, Spitze 8,0 mm</td><td>9</td></tr> <tr><td>sonstige bitte angeben</td><td>X</td></tr> </table> | Typ W5R1,0/1,0 = Rohr 1 mm, innen Mantel-Messleitung ²⁾ | A | Typ W5M1,0/1,2 = Mantel-Messleitung 1,0 mm, Spitze 1,2 mm ²⁾ | 1 | Typ W5M1,5/1,5 = Mantel-Messleitung 1,5 mm, Spitze 1,5 mm ²⁾ | B | Typ W5M1,6/1,6 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 1,6 mm ²⁾ | C | Typ W5M1,6/1,9 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 1,9 mm ²⁾ | 2 | Typ W5M1,6/2,0 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 2,0 mm ²⁾ | 3 | Typ W5M1,9/1,9 = Mantel-Messleitung 1,9 mm, Spitze 1,9 mm ²⁾ | 4 | Typ W5M1,9/2,0 = Mantel-Messleitung 1,9 mm, Spitze 2,0 mm ²⁾ | 5 | Typ W5M2,0/2,0 = Mantel-Messleitung 2,0 mm, Spitze 2,0 mm ²⁾ | 6 | Typ W5M3,0/3,0 = Mantel-Messleitung 3,0 mm, Spitze 3,0 mm | 7 | Typ W5M6,0/6,0 = Mantel-Messleitung 6,0 mm, Spitze 6,0 mm | 8 | Typ W5M6,0/8,0 = Mantel-Messleitung 6,0 mm, Spitze 8,0 mm | 9 | sonstige bitte angeben | X |
| Typ W5R1,0/1,0 = Rohr 1 mm, innen Mantel-Messleitung ²⁾ | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,0/1,2 = Mantel-Messleitung 1,0 mm, Spitze 1,2 mm ²⁾ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,5/1,5 = Mantel-Messleitung 1,5 mm, Spitze 1,5 mm ²⁾ | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,6/1,6 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 1,6 mm ²⁾ | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,6/1,9 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 1,9 mm ²⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,6/2,0 = Mantel-Messleitung 1,6 mm, Spitze 2,0 mm ²⁾ | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,9/1,9 = Mantel-Messleitung 1,9 mm, Spitze 1,9 mm ²⁾ | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M1,9/2,0 = Mantel-Messleitung 1,9 mm, Spitze 2,0 mm ²⁾ | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M2,0/2,0 = Mantel-Messleitung 2,0 mm, Spitze 2,0 mm ²⁾ | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M3,0/3,0 = Mantel-Messleitung 3,0 mm, Spitze 3,0 mm | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M6,0/6,0 = Mantel-Messleitung 6,0 mm, Spitze 6,0 mm | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ W5M6,0/8,0 = Mantel-Messleitung 6,0 mm, Spitze 8,0 mm | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einsatz-Temperatur: | <table border="0"> <tr><td>50 ... 400 °C</td><td>1 1</td></tr> <tr><td>-50 ... 600 °C</td><td>2</td></tr> <tr><td>-50 ... 850 °C</td><td>3</td></tr> <tr><td>sonstige bitte angeben</td><td>X</td></tr> </table> | 50 ... 400 °C | 1 1 | -50 ... 600 °C | 2 | -50 ... 850 °C | 3 | sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 ... 400 °C | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -50 ... 600 °C | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -50 ... 850 °C | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensor-Typ: | <table border="0"> <tr><td>1 x Pt100 IEC 751, Kl. B</td><td>1 1</td></tr> <tr><td>2 x Pt100 IEC 751, Kl. B⁴⁾</td><td>2</td></tr> <tr><td>sonstige bitte angeben</td><td>X</td></tr> </table> | 1 x Pt100 IEC 751, Kl. B | 1 1 | 2 x Pt100 IEC 751, Kl. B ⁴⁾ | 2 | sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 x Pt100 IEC 751, Kl. B | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 x Pt100 IEC 751, Kl. B ⁴⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schaltung der Innenleitung: | <table border="0"> <tr><td>2-Leiter</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-Leiter</td><td>2</td></tr> <tr><td>4-Leiter³⁾</td><td>3</td></tr> <tr><td>sonstige bitte angeben</td><td>X</td></tr> </table> | 2-Leiter | 1 | 3-Leiter | 2 | 4-Leiter ³⁾ | 3 | sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Leiter | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-Leiter | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-Leiter ³⁾ | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Länge: | bitte in mm angeben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Besonderheiten: | <table border="0"> <tr><td>ohne</td><td>0</td></tr> <tr><td>Klasse A IEC 751</td><td>1</td></tr> <tr><td>Klasse B 1/2 DIN bei 0 °C</td><td>2</td></tr> <tr><td>Temperatur -250 °C⁵⁾</td><td>3</td></tr> <tr><td>Klemmverschraubung Typ A⁶⁾</td><td>4</td></tr> <tr><td>anlötbare Verschraubung Typ B⁶⁾</td><td>5</td></tr> <tr><td>Standard-Stecker Form 6⁶⁾</td><td>6</td></tr> <tr><td>Kupplung Form 7⁶⁾</td><td>7</td></tr> <tr><td>Option MU, 2-Draht-Messumformer</td><td>8</td></tr> <tr><td>sonstige bitte angeben</td><td>X</td></tr> </table> | ohne | 0 | Klasse A IEC 751 | 1 | Klasse B 1/2 DIN bei 0 °C | 2 | Temperatur -250 °C ⁵⁾ | 3 | Klemmverschraubung Typ A ⁶⁾ | 4 | anlötbare Verschraubung Typ B ⁶⁾ | 5 | Standard-Stecker Form 6 ⁶⁾ | 6 | Kupplung Form 7 ⁶⁾ | 7 | Option MU, 2-Draht-Messumformer | 8 | sonstige bitte angeben | X | | | | | | |
| ohne | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasse A IEC 751 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasse B 1/2 DIN bei 0 °C | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur -250 °C ⁵⁾ | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmverschraubung Typ A ⁶⁾ | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| anlötbare Verschraubung Typ B ⁶⁾ | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard-Stecker Form 6 ⁶⁾ | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupplung Form 7 ⁶⁾ | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Option MU, 2-Draht-Messumformer | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstige bitte angeben | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ 1 x Pt100 in 2- oder 3-Leiterschaltung; 2 x Pt100 nur in 2-Leiterschaltung.

²⁾ Nur 1 x Pt100 in 3- oder 4-Leiterschaltung.

³⁾ Nur bei 1 x Pt100 möglich.

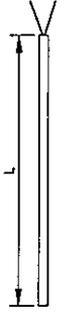
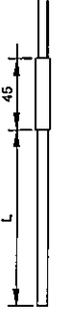
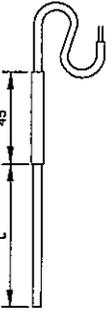
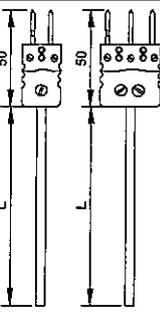
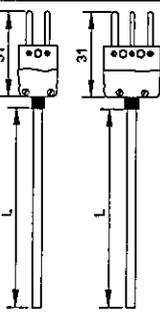
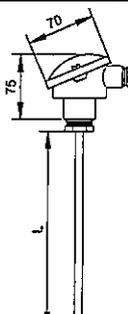
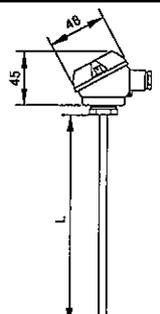
⁴⁾ Ab 1,6 mm Ø möglich.

⁵⁾ Bestell-Nr. angeben oder näher spezifizieren. Siehe auch Liste T 5.

⁶⁾ Bitte Temperaturanfangs- und -endwert angeben.

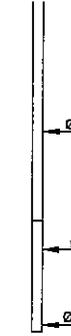
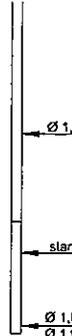
W5 Mantel-Widerstandsthermometer

Ausführungen:

| Form 1 | Form 2 | Form 4 | Form 6 |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |
| Anschlussenden 20 mm freigelegt und mit Vergussmasse abgedichtet. | Anschlussende mit Verstärkungshülse versehen. Anschlussdrähte ca. 50 mm lang. Feuchtigkeitsfest verschlossen, zulässige Temperatur im Bereich der Verstärkungshilfe max. 150 °C. | Anschluss mit Verstärkungshülse und 2 m fest angeschlossener PVC-Anschlussleitung, Andere Längen und Ausführungen möglich, siehe auch Liste T6. | Form 6: mit LEMO-Kupplung (ohne Stecker). Schnappverschluss für Temperaturen bis 150 °C. Gehäuse: Messing vernickelt. Kontakte: Messing vergoldet. Isolation: PEEK. Größe der Kupplung siehe Bestelldaten. |
| Form 7S | Form 7M | Form 8 | Form 9A |
|  |  |  |  |
| Form 7S: mit Standard-Flachstecker-Aufnahme (ohne Kupplung). Klinkerverschluss, f. Temp. bis max. 150 °C an der Steckeraufnahme. Gehäuse: Kunststoff, schlagfest und bruchsticher. Kontakte: Kupfer für Mantel-Ø 1,6 bis 6,0 mm. | Form 7M: mit Miniatur-Flachstecker-Aufnahme (ohne Kupplung). Sonst wie Form 7S, jedoch für Mantel-Ø 1,0 bis 3,0 mm. | Form 8: mit Anschlusskopf Form B, aus Leichtmetall-Druckguss, Klemmsockel aus Keramik, für Temp. bis 100 °C am Anschlusskopf. Option: 2-Draht-Messumformer 4...20 mA. | Form 9A: mit Anschlusskopf Form J, aus Leichtmetall-Druckguss, Klemmsockel aus Keramik, für Temp. bis 100 °C am Anschlusskopf. Option: 2-Draht-Messumformer 4...20 mA. |

Anschluss-Ausführungen

Fühlerspitzen

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Typ W5 R1,0/1,0 nur bedingt biegebar | Typ W5 M1,0/1,2 | Typ W5 M1,5/1,5 | Typ W5 M1,6/1,6 W5 M1,6/1,9 W5 M1,6/2,0 | Typ W5 M1,9/1,9 W5 M1,9/2,0 | Typ W5 M2,0/2,0 | Typ W5 M3,0/3,0 | Typ W5 M6,0/6,0 | Typ W5 M6,0/8,0 |

Verschraubungen und Steckverbinder siehe Liste T5.