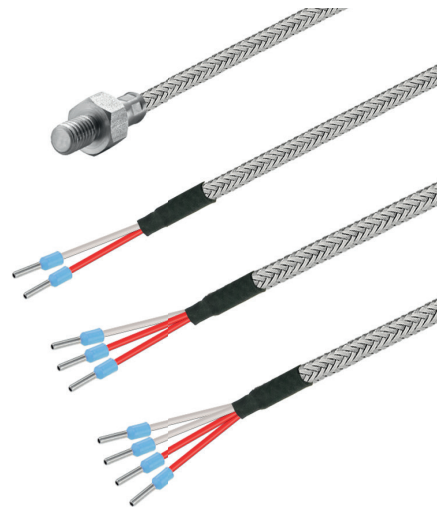


Bedienungsanleitung

Einschraubfühler M6x9 mit Glasseide-Leitung

Artikelnr.803182 1011



HP / CK 03.07.2024

Alle Rechte vorbehalten. Es dürfen keine Änderungen an den Unterlagen vorgenommen werden.
Bitte lesen Sie vor Beginn aller Arbeiten die Betriebsanleitung und bewahren Sie diese sorgfältig und griffbereit auf.

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. Inhaltsverzeichnis

- 1. Allgemeines 3
 - 1.1. Sicherheit 3
 - 1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung 3
 - 1.3. Personalqualifikation 3
 - 1.4. Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen, Typenschild 4
- 2. Transport, Verpackung und Lagerung 4
- 3. Inbetriebnahme 4
 - 3.1. Montage 4
 - 3.2. Voraussetzungen zur Erreichung der Schutzart (IP 65) 4
 - 3.3. Bohrschablone 4
 - 3.4. Anschlussbelegung 5
 - 3.5. Wartung 5
 - 3.6. Entsorgung 5
- 4. Technische Daten und Montageanleitung 6
- 5. Anhang Kennlinien 10

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

1. Allgemeines

- Der in der Betriebsanleitung beschriebene Temperaturfühler wird nach dem aktuellen Stand der Technik gefertigt. Alle Komponenten unterliegen während der Fertigung strengen Qualitäts- und Umweltkriterien. Unsere Managementsysteme sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Es gelten die AGB in den Verkaufsunterlagen, technische Änderungen vorbehalten.
- Diese Betriebsanleitung ist ein wichtiger Produktbestandteil. Sie muss dem Fachpersonal zur Verfügung stehen und muss vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden worden sein. Bitte halten Sie alle angegebenen Sicherheits- und Handlungsanweisungen unbedingt ein. Beachten Sie insbesondere die für den Einsatzbereich des Produktes geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.
- Die Haftung des Herstellers erlischt bei Schäden durch bestimmungswidrige Verwendung, Nichtbeachten der Anleitung, Einsatz ungenügend qualifizierten Fachpersonals sowie eigenmächtiger Veränderung am Produkt.

1.1. Sicherheit

WARNUNG! Vor Montage, Inbetriebnahme und Betrieb bitte unbedingt sicherstellen, dass der richtige Temperaturfühler bzgl. Ausführung und spezifischer Messbedingungen gewählt wurde. Bei Nichtbeachten können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten.

- Die Auswahl der Produkte und insbesondere die Feststellung ihrer Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein beim Käufer, der auch sicherzustellen hat, dass Fehlplanungen, -bedienungen oder -installationen keine weiterführenden Schäden verursachen und die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien beachtet und gewährleistet werden.
- Es wird ausdrücklich keine Haftung oder Gewährleistung übernommen für Schäden, die durch fehlerhafte Planung, Bedienung, Installation oder Fehlfunktion der Produkte entstehen.
- Es gelten ausschließlich die techn. Daten & Anschlussbedingungen der mitgelieferten Montage- und Betriebsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.

1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die bestimmungsgemäße Verwendung des Fühlers entnehmen Sie den technischen Daten und den Inbetriebnahme Anweisungen in der Bedienungsanleitung. Das Produkt ist ausschließlich für die dort beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendungszweck konstruiert und gebaut und darf nur dementsprechend verwendet werden. Die technischen Spezifikationen sind einzuhalten. Ansprüche aufgrund nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.
- Dieses Produkt darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter an Anlagen oder Maschinen usw.
- Dieser Temperaturfühlertyp wurde unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards entwickelt, qualifiziert und gefertigt Applikations-spezifische Umgebungs- oder Stressbedingungen können das Fühlerverhalten beeinflussen und zu Abweichungen von den im Datenblatt spezifizierten Angaben führen. Um dies zu vermeiden, empfehlen wir eine applikationsbezogene Beratung.

Applikationsspezifische Umgebungs- oder Stressbedingungen können insbesondere sein:

- eindringende Luftfeuchte, die zu Messwertverfälschungen führen kann
- Vibrationen, die hohe Beschleunigungskräfte verursachen
- UV-Bestrahlung, die zu Versprödungen der Leitungsisolierung führen kann
- auf die Leitung wirkende Zugkräfte, die den Fühler-Innenaufbau beschädigen können
- unzureichende Wärmekopplung zum Messmedium, mit erhöhten Ansprechzeiten als Folge
- Beaufschlagung mit zu hohen Temperaturen, welche den eingebauten Messwiderstand oder elektronische Bauelemente verändern oder zerstören können
- Korrosion an den Leitungsenden oder den Steckerkontakten, so dass Messwertverfälschungen auftreten können

1.3. Personalqualifikation

WARNUNG! - Verletzungsgefahr bei unzureichender fachlicher Qualifikation! Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

- Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten sind nur von hinreichend qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Spezielle Einsatzbedingungen verlangen ggf. weiteres, entsprechendes Wissen, z. B. über aggressive Medien, mögliche Gefahren oder landesspezifische Vorschriften, Normen oder Richtlinien. Unqualifiziertes Personal bitte von den Gefahrenbereichen fernhalten.

1.4. Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen, Typenschild

Unsere Artikel sind mit einem Etikett wie folgt gekennzeichnet. (Exemplarische Darstellung)

Etikett für Gehäusefühler/Kopffühler



Etikett für Kabelfühler (als Fähnchen am Kabel befestigt)



2. Transport, Verpackung und Lagerung

Transport: Bitte untersuchen Sie das Produkt unmittelbar nach Anlieferung auf eventuell vorhandene Transportschäden. Teilen Sie uns offensichtliche Schäden bitte unverzüglich mit.

Verpackung: Bitte entfernen Sie die Verpackung erst unmittelbar vor der Montage und bewahren Sie sie auf, da die Verpackung bei einem Transport einen optimalen Schutz bietet.

Lagerung: Die zulässige Lagertemperatur beträgt -20 ... +70 °C und die Umgebungsfeuchtebedingung am Lagerort sollte vorzugsweise ca. 20% ... 85% relative Luftfeuchte betragen; Betauung ist bitte zu vermeiden.

Folgende Einflüsse sind zu vermeiden:

- Direktes Sonnenlicht oder Nähe zu heißen Gegenständen
- Mechanische Vibration, mechanischer Schock (hartes Aufschlagen)
- Einwirkung von Ruß, Dampf, Staub oder korrosiven Gasen
- Explosionsgefährdete Umgebung, entzündliche Atmosphären

Originalverpackung: Bitte lagern Sie das Produkt in der Originalverpackung an einem Ort, der die oben gelisteten Bedingungen erfüllt. Wenn die Originalverpackung nicht vorhanden ist, verpacken und lagern Sie das Produkt gerne wie folgt:

- Das Produkt in eine antistatische Plastikfolie einhüllen.
- Das Produkt mit dem Dämmmaterial in der Verpackung platzieren.
- Bei längerer Einlagerung (mehr als 30 Tage) einen Beutel mit Trocknungsmittel der Verpackung beilegen.

3. Inbetriebnahme

3.1. Montage

- Der Anschluss der Produkte darf nur im spannungslosen Zustand, nur an Sicherheitskleinspannungen und nur durch hinreichend qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Es sind die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU zu beachten. Es sind die Montageanweisungen aus dem Datenblatt einzuhalten.
- Bitte EMV-Richtlinien beachten, um Schäden, Fehler am Produkt oder Messwertabweichungen zu verhindern.

3.2. Voraussetzungen zur Erreichung der Schutzart (IP 65)

- Kabelverschraubung nur im angegebenen Klemmbereich verwenden (ØKabel passend zur Kabelverschraubung wählen).
- Bei Verwendung sehr weicher Kabeltypen nicht den unteren Klemmbereich verwenden.
- Nur Rundkabel verwenden (ggf. ist ein leicht ovaler Querschnitt ebenfalls noch tauglich).
- Kabel nicht verdrillen.
- Mehrmaliges Öffnen/Schließen ist möglich, kann sich jedoch negativ auf die Schutzart auswirken.
- Bei Kabeln mit ausgeprägtem Kaltfließverhalten bitte ggfs. Verschraubung nachziehen.

3.3. Bohrschablone

Die Bohrschablone finden Sie, wenn vorhanden in den technischen Daten.

3.4. Anschlussbelegung

Die Kennlinien unserer Sensoren finden Sie auf unserer Webseite oder im Anhang dieser Bedienungsanleitung.

- Die Produkte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannungen (SELV) ausgelegt.
- Bei dem elektrischen Anschluss der Produkte gelten die technischen Daten der Produkte.
- Speziell bei passiven Fühlern (z. B. Pt100 etc.) in Zweileiterschaltung ist der Leitungswiderstand der Zuleitung zu berücksichtigen, um Messwertabweichungen (offset) zu korrigieren.
- Ggf. muss der Leitungswiderstand in der Folgeelektronik korrigiert werden.
- Infolge der Eigenerwärmung beeinflusst der Messstrom die Messgenauigkeit. Daher sollte der Messstrom nicht größer als 1 mA sein.

| Schaltbilder | | | | |
|---|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|
| | | Konfiguration wird nicht angeboten | | Konfiguration wird nicht angeboten |
| 2-Leiter | 3-Leiter | 3-Leiter für DS -Sensoren | 4-Leiter | LM235Z |
| Anschluss LM235Z Bei dem LM235Z Sensor handelt es sich um einen Halbleiter. Hier muss bei dem Anschluss auf die richtige Polung geachtet werden. Der Messstrom beträgt zwischen 400 µA und 5 mA, die Auflösung 10 mV / K. | | | | |

3.5. Wartung

Der Temperaturfühler ist wartungsfrei. Reparaturen sind ausschließlich vom Hersteller oder durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen.

3.6. Entsorgung

Das Produkt ist als elektrische und elektronische Ausrüstung einzustufen, so dass die Entsorgung als Elektro / Elektronikschrott erfolgen muss. Alternativ können Sie uns das Produkt auch zur fachgerechten Entsorgung zurücksenden. Das Produkt darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen gesetzlich zwingend und ökologisch sinnvoll. Bitte beachten Sie auch die örtliche, für eine Entsorgung gültige, Gesetzgebung.

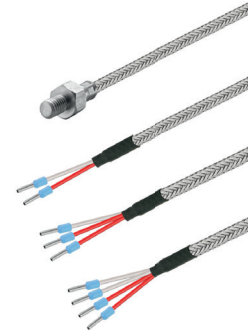
HP / CK 03.07.2024

4. Technische Daten und Montageanleitung

Einschraubfühler M6x9 mit Glasseide-Leitung

Artikelnr.803182 1011

Einschraubfühler M6x9 mit Glasseide-Leitungen sind geschirmt und messen die Temperatur in Rohrleitungen oder Behältern bis +400 °C. Sie werden verpresst und haben auch aufgrund des verwendeten Isolationsmaterials eine schlechtere Abdichtung als andere Leitungen. Um Ihren Einschraubfühler für Ihre Messaufgabe zu konfigurieren, wählen Sie



| Allgemeine Informationen | |
|----------------------------------|--|
| Messbereich | -50 °C bis +400 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung |
| Zul. °C-Bereich Leitung | -50 °C bis +400 °C |
| Genauigkeit | abhängig vom Messelement |
| Auszugskraft | Ω 30 N |
| Druckdicht bis | 10 bar |
| Versorgung und Ausgang | |
| max. zul. Messstrom | max. 1 mA |
| Versorgungsspannung | ca. 5 V abhängig vom Messstrom |
| Messsignal | passiv (Widerstandswert) |
| Umgebungsbedingungen | |
| Schutzart | IP20 nach DIN 60529 (abhängig von Anschlussleitung) |
| Feuchte- und Betauungsfestigkeit | gemäß applikationsspezifischer Qualifizierung |
| Zertifizierungen / Normen | |
| Standards | DIN EN 61326-1:2013 DIN EN IEC 63000:2019-05 |
| Richtlinien | RoHS 2011/65/EU 2014/30/EU |



- Konfigurierbare Optionen**
- A - Messelement
 - B - Anschlussart
 - E - Material Anschlussleitung
 - F - Länge Anschlussleitung
 - G - Stecker
 - H - Knickschutz

| A - Messelement | | | | |
|-----------------|-------------|--|------------------------|------------------------|
| Code | Messelement | Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand | von (°C) ¹⁾ | bis (°C) ¹⁾ |
| A012 | Pt100 | Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A011 | Pt100 | Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A013 | Pt100 | 1/3 Kl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾ | -50 °C | +200 °C |
| A022 | Pt500 | Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -70 °C | +500 °C |
| A032 | Pt1000 | Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A031 | Pt1000 | Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A106 | NTC 5 kOhm | R25 = 5 KOhm ±1 % | -40 °C | +150 °C |
| A110 | NTC 10 kOhm | R25 = 10 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |

¹⁾nach IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ Zul. °C Bereich | A110 nur auf Anfrage | Bitte beachten Sie, dass der Messbereich vom Messelement und der Anschlussleitung abhängt. | Genaue Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich.

| B - Anschlussart | |
|------------------|---------------|
| Code | Anschlussart |
| B2 | 2-Leiter (2L) |
| B3 | 3-Leiter (3L) |
| B4 | 4-Leiter (4L) |

| mögliche Anschlussarten | | | |
|-------------------------|----|----|----|
| Messelement | 2L | 3L | 4L |
| Pt | ✓ | ✓ | ✓ |
| NTC | ✓ | | |

HP / CK 03.07.2024

| Einschraubgewinde | | | |
|-------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| Bild | Einschraubgewinde | | Technische Zeichnung |
| | Material | Edelstahl 1.4301 SUS 304 | |
| | Länge (mm) | 9 | |
| | Prozessanschluss | M6x9 | |
| | Schlüsselweite (SW) | 10 | |
| | | | |

| E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|-------|------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Bild | Code | Anschlussart | Farbe | IP | von (°C) ¹⁾ | bis (°C) ¹⁾ | Außenmaterial | Isol. Litzen | Farbe Litzen | Ø (mm) ²⁾ | Q (mm ²) ³⁾ | Ω / m ⁴⁾ |
| | E3300 | 2-Leiter | stahl | IP20 | -50 | +400 | Edelstahl | Glasseide | rt, ws | 3,2 | 0,22 | 0,09 |
| | E3301 | 3-Leiter | stahl | IP20 | -50 | +400 | Edelstahl | Glasseide | rt, ws, rt | 3,2 | 0,22 | 0,09 |
| | E3302 | 4-Leiter | stahl | IP20 | -50 | +400 | Edelstahl | Glasseide | rt, ws, rt, ws | 3,4 | 0,22 | 0,09 |

Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | ¹⁾Zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz ± 0,2 mm | ³⁾Toleranz ± 0,03 mm² | ⁴⁾ je Einzellitze

| F - Länge | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Code | F010 | F020 | F030 | F040 | F050 | F100 | F150 | F200 | |
| m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | |

Andere Längen auf Anfrage

| G - Stecker | | |
|-------------|------|---------------------------------|
| Bild | Code | Merkmal |
| | G01 | isolierte Aderendhülsen (50 mm) |

| H - Knickschutz | | | | |
|-----------------|------------|----------------------------------|------|---------------------------------------|
| Bild | Länge (mm) | Material | Code | Merkmal |
| | 50 | Federstahldraht 1.4310 SUS 302 | H0 | Ohne (Standard) |
| | | | H1 | Metall-Knickschutzfeder ¹⁾ |

¹⁾auf Anfrage

| Lieferung und Montage | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Montagehinweise | per Prozessanschluss |
| Lieferung und Verpackung | Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel |

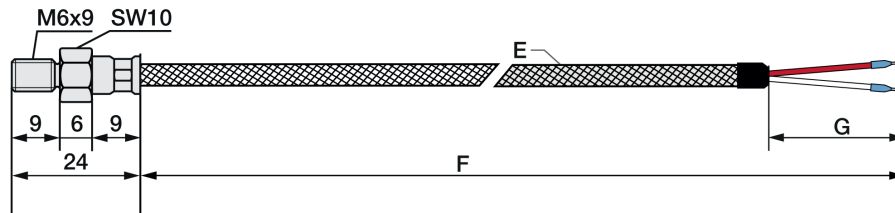
| Ihr Bestell Code | | | | | | |
|------------------|-------------|--------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------|
| Artikelnr. | Messelement | Anschlussart | Material Anschlussleitung | Länge Anschlussleitung | Stecker | Knickschutz |
| 803182 1011 | A_____ | B_____ | E_____ | F_____ | G_____ | H_____ |

HP / CK 03.07.2024

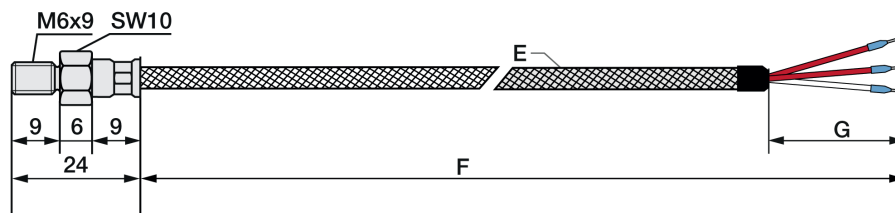
Technische Zeichnung

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Konfigurierbare Optionen A - Messelement B - Anschlussart E - Material Anschlussleitung | F - Länge Anschlussleitung G - Stecker H - Knickschutz Alle Maßangaben in mm | Alle Maßangaben in mm |
|---|---|-----------------------|

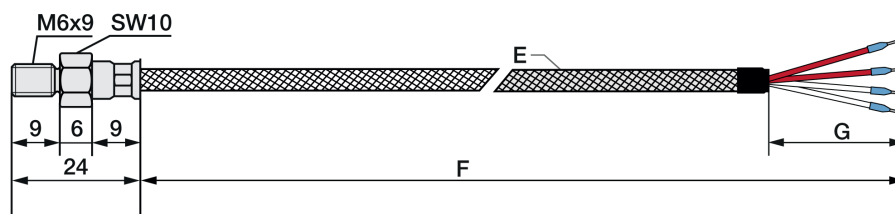
Ausführung 2-Leiter



Ausführung 3-Leiter



Ausführung 4-Leiter



Lieferung und Montage

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Lieferung und Verpackung | Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel |
|--------------------------|---------------------------------------|

Wichtige Montagehinweise

Durch die Wärmeableitung an die Umgebung können Messfehler entstehen. Um diese möglichst klein zu halten, empfehlen wir die Schutzhülse Ihres Temperaturfühlers beim Einbau möglichst tief in das zu messende Medium einzutauchen. Die optimale Einbautiefe sollte 10-15 mal dem \varnothing der Schutzhülse bzw. bei Verwendung einer Tauchhülse dem \varnothing der Tauchhülse entsprechen. Beim Einbau in Rohrleitungen, deren \varnothing keine ausreichend tiefe Einbautiefe hat, sollten Sie den Fühler entweder schräg oder in einem Rohrkrümmer einbauen. Achten Sie darauf, dass Sie ausreichend Platz haben, sodass der Fühler auch wieder ausgebaut werden kann. 1) Einbau mit ausreichender Einbautiefe 2) Einbau schräg bei kleinem Rohr- \varnothing 3) So nicht: Mindesteinbautiefe nicht erreicht

Bitte verlegen Sie das Kabel so, dass kein Wasser in den Fühler eindringen kann und mit Reserveschleufe (4). So können Sie den Fühler ausfahren ohne den elektrischen Anschluss zu lösen.

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

Passendes Zubehör

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

| Wärmeleitpaste | | |
|---|--------------------|--------------------|
|  | Artikelnr. | 809540 1000 |
| | Inhalt | 10 ml |
| | Wärmeleitfähigkeit | >2.5 W/mK |
| | Min / Max °C | -30 °C bis +280 °C |
| | Wärmewiderstand | < 0.126 |

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

5. Anhang Kennlinien

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Kennlinie Pt100

Messbereich: -50 °C bis +600 °C

| Genauigkeitsklassen Pt100 nach IEC 751 / EN 60751 | |
|---|--|
| Klasse | Formel |
| Kl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Kl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |
| Kl. 1/3 DIN | $dT = \pm(1/3 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |
| Kl. 1/10 DIN | $dT = \pm(1/10 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |

| Beispielwerte | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Wert bei T = 0 °C | Wert bei T = 25 °C | Wert bei T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |
| ±0,10 °C | ±0,14 °C | ±0,18 °C |
| ±0,03 °C | ±0,04 °C | ±0,06 °C |

| T | | | | | | T | | | | | | T | | | | | |
|-----|-------|--------------------|-------|-----------|------------|-----|--------|--------------------|-------|-----------|------------|----|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| °C | R | max. Tol. ± in °C* | | | | °C | R | max. Tol. ± in °C* | | | | °C | R | max. Tol. ± in °C* | | | |
| | | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | | | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | | | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B |
| -50 | 80,31 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | | -16 | 93,73 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | | 18 | 107,02 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| -49 | 80,70 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | | -15 | 94,12 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | | 19 | 107,41 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| -48 | 81,10 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | | -14 | 94,52 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | | 20 | 107,79 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| -47 | 81,50 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | | -13 | 94,91 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | | 21 | 108,18 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| -46 | 81,89 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | | -12 | 95,30 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | | 22 | 108,57 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| -45 | 82,29 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | | -11 | 95,69 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | | 23 | 108,96 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| -44 | 82,69 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | | -10 | 96,09 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | | 24 | 109,35 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| -43 | 83,08 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | | -9 | 96,48 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | | 25 | 109,74 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| -42 | 83,48 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | | -8 | 96,87 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | | 26 | 110,12 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| -41 | 83,88 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | | -7 | 97,26 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | | 27 | 110,51 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | 0,04 |
| -40 | 84,27 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | | -6 | 97,65 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | | 28 | 110,90 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| -39 | 84,67 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | | -5 | 98,04 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | | 29 | 111,29 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| -38 | 85,06 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | | -4 | 98,44 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | | 30 | 111,67 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| -37 | 85,46 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | | -3 | 98,83 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | | 31 | 112,06 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| -36 | 85,85 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | | -2 | 99,22 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | | 32 | 112,45 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| -35 | 86,25 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | | -1 | 99,61 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | | 33 | 112,84 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| -34 | 86,64 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | | 0 | 100,00 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0,03 | 34 | 113,22 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| -33 | 87,04 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | | 1 | 100,39 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 | 35 | 113,61 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| -32 | 87,43 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | | 2 | 100,78 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 | 36 | 114,00 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| -31 | 87,83 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | | 3 | 101,17 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 | 37 | 114,38 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| -30 | 88,22 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | | 4 | 101,56 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 | 38 | 114,77 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | 0,05 |
| -29 | 88,62 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | | 5 | 101,95 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 | 39 | 115,16 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| -28 | 89,01 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | | 6 | 102,34 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 | 40 | 115,54 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| -27 | 89,40 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | | 7 | 102,73 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | 0,03 | 41 | 115,93 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| -26 | 89,80 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | | 8 | 103,12 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,03 | 42 | 116,31 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| -25 | 90,19 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | | 9 | 103,51 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,03 | 43 | 116,70 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| -24 | 90,59 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | | 10 | 103,90 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,04 | 44 | 117,09 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| -23 | 90,98 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | | 11 | 104,29 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 | 45 | 117,47 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| -22 | 91,37 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | | 12 | 104,68 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 | 46 | 117,86 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| -21 | 91,77 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | | 13 | 105,07 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 | 47 | 118,24 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| -20 | 92,16 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | | 14 | 105,46 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 | 48 | 118,63 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| -19 | 92,55 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | | 15 | 105,85 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 | 49 | 119,01 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| -18 | 92,95 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | | 16 | 106,24 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 | 50 | 119,40 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,06 |
| -17 | 93,34 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | | 17 | 106,63 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | 0,04 | 51 | 119,78 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |

HP / CK 03.07.2024

| T | R | max. Tol. ± in °C* | | | | T | R | max. Tol. ± in °C* | | | | T | R | max. Tol. ± in °C* | | | |
|----|--------|--------------------|-------|-----------|------------|-----|--------|--------------------|-------|-----------|------------|-----|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| °C | Ω | Kl.B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | °C | Ω | Kl.B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | °C | Ω | Kl.B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B |
| 52 | 120,17 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 | 98 | 137,75 | 0,79 | 0,35 | 0,26 | 0,08 | 144 | 155,08 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | |
| 53 | 120,55 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 99 | 138,13 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | 0,08 | 145 | 155,46 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | |
| 54 | 120,94 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 100 | 138,51 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | | 146 | 155,83 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | |
| 55 | 121,32 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 101 | 138,89 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 147 | 156,20 | 1,04 | 0,44 | 0,35 | |
| 56 | 121,71 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 102 | 139,26 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 148 | 156,58 | 1,04 | 0,45 | 0,35 | |
| 57 | 122,09 | 0,59 | 0,26 | 0,20 | 0,06 | 103 | 139,64 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 149 | 156,95 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 58 | 122,47 | 0,59 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 104 | 140,02 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 150 | 157,33 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 59 | 122,86 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 105 | 140,40 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 151 | 157,70 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 60 | 123,24 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 106 | 140,78 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 152 | 158,07 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 61 | 123,63 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 107 | 141,16 | 0,84 | 0,36 | 0,28 | | 153 | 158,45 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 62 | 124,01 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 108 | 141,54 | 0,84 | 0,37 | 0,28 | | 154 | 158,82 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 63 | 124,39 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 109 | 141,91 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 155 | 159,19 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 64 | 124,78 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 110 | 142,29 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 156 | 159,56 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 65 | 125,16 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 111 | 142,67 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 157 | 159,94 | 1,09 | 0,46 | 0,36 | |
| 66 | 125,54 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 112 | 143,05 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 158 | 160,31 | 1,09 | 0,47 | 0,36 | |
| 67 | 125,93 | 0,64 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 113 | 143,43 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 159 | 160,68 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 68 | 126,31 | 0,64 | 0,29 | 0,21 | 0,06 | 114 | 143,80 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 160 | 161,05 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 69 | 126,69 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,06 | 115 | 144,18 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 161 | 161,43 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 70 | 127,08 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 116 | 144,56 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 162 | 161,80 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 71 | 127,46 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 117 | 144,94 | 0,89 | 0,38 | 0,30 | | 163 | 162,17 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 72 | 127,84 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 118 | 145,31 | 0,89 | 0,39 | 0,30 | | 164 | 162,54 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 73 | 128,22 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 119 | 145,69 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 165 | 162,92 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 74 | 128,61 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 120 | 146,07 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 166 | 163,29 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 75 | 128,99 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 121 | 146,45 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 167 | 163,66 | 1,14 | 0,48 | 0,38 | |
| 76 | 129,37 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 122 | 146,82 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 168 | 164,03 | 1,14 | 0,49 | 0,38 | |
| 77 | 129,75 | 0,69 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 123 | 147,20 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 169 | 164,40 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 78 | 130,13 | 0,69 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 124 | 147,58 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 170 | 164,77 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 79 | 130,52 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 125 | 147,95 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 171 | 165,14 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 80 | 130,90 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 126 | 148,33 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 172 | 165,51 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 81 | 131,28 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 127 | 148,70 | 0,94 | 0,40 | 0,31 | | 173 | 165,89 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 82 | 131,66 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 128 | 149,08 | 0,94 | 0,41 | 0,31 | | 174 | 166,26 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 83 | 132,04 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 129 | 149,46 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 175 | 166,63 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 84 | 132,42 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 130 | 149,83 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 176 | 167,00 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 85 | 132,80 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 131 | 150,21 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 177 | 167,37 | 1,19 | 0,50 | 0,40 | |
| 86 | 133,18 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 132 | 150,58 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 178 | 167,74 | 1,19 | 0,51 | 0,40 | |
| 87 | 133,57 | 0,74 | 0,32 | 0,25 | 0,07 | 133 | 150,96 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 179 | 168,11 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 88 | 133,95 | 0,74 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 134 | 151,33 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 180 | 168,48 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 89 | 134,33 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 135 | 151,71 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 181 | 168,85 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 90 | 134,71 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 136 | 152,09 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 182 | 169,22 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 91 | 135,09 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 137 | 152,46 | 0,99 | 0,42 | 0,33 | | 183 | 169,59 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 92 | 135,47 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 138 | 152,84 | 0,99 | 0,43 | 0,33 | | 184 | 169,96 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 93 | 135,85 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 139 | 153,21 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 185 | 170,33 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 94 | 136,23 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 140 | 153,58 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 186 | 170,70 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 95 | 136,61 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 141 | 153,96 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 187 | 171,07 | 1,24 | 0,52 | 0,41 | |
| 96 | 136,99 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 142 | 154,33 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 188 | 171,44 | 1,24 | 0,53 | 0,41 | |
| 97 | 137,37 | 0,79 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 143 | 154,71 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 189 | 171,80 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |

HP / CK 03.07.2024

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | | | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | | | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B |
| 190 | 172,17 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | | 236 | 189,02 | 1,48 | 0,62 | | | 282 | 205,62 | 1,71 | 0,71 | | |
| 191 | 172,54 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | | 237 | 189,38 | 1,49 | 0,62 | | | 283 | 205,98 | 1,72 | 0,72 | | |
| 192 | 172,91 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | | 238 | 189,75 | 1,49 | 0,63 | | | 284 | 206,34 | 1,72 | 0,72 | | |
| 193 | 173,28 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 239 | 190,11 | 1,50 | 0,63 | | | 285 | 206,70 | 1,73 | 0,72 | | |
| 194 | 173,65 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 240 | 190,47 | 1,50 | 0,63 | | | 286 | 207,05 | 1,73 | 0,72 | | |
| 195 | 174,02 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 241 | 190,84 | 1,51 | 0,63 | | | 287 | 207,41 | 1,74 | 0,72 | | |
| 196 | 174,38 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 242 | 191,20 | 1,51 | 0,63 | | | 288 | 207,77 | 1,74 | 0,73 | | |
| 197 | 174,75 | 1,29 | 0,54 | 0,43 | | 243 | 191,56 | 1,52 | 0,64 | | | 289 | 208,13 | 1,75 | 0,73 | | |
| 198 | 175,12 | 1,29 | 0,55 | 0,43 | | 244 | 191,92 | 1,52 | 0,64 | | | 290 | 208,48 | 1,75 | 0,73 | | |
| 199 | 175,49 | 1,30 | 0,55 | 0,43 | | 245 | 192,29 | 1,53 | 0,64 | | | 291 | 208,84 | 1,76 | 0,73 | | |
| 200 | 175,86 | 1,30 | 0,55 | | | 246 | 192,65 | 1,53 | 0,64 | | | 292 | 209,20 | 1,76 | 0,73 | | |
| 201 | 176,22 | 1,31 | 0,55 | | | 247 | 193,01 | 1,54 | 0,64 | | | 293 | 209,56 | 1,77 | 0,74 | | |
| 202 | 176,59 | 1,31 | 0,55 | | | 248 | 193,37 | 1,54 | 0,65 | | | 294 | 209,91 | 1,77 | 0,74 | | |
| 203 | 176,96 | 1,32 | 0,56 | | | 249 | 193,74 | 1,55 | 0,65 | | | 295 | 210,27 | 1,78 | 0,74 | | |
| 204 | 177,33 | 1,32 | 0,56 | | | 250 | 194,10 | 1,55 | 0,65 | | | 296 | 210,63 | 1,78 | 0,74 | | |
| 205 | 177,69 | 1,33 | 0,56 | | | 251 | 194,46 | 1,56 | 0,65 | | | 297 | 210,98 | 1,79 | 0,74 | | |
| 206 | 178,06 | 1,33 | 0,56 | | | 252 | 194,82 | 1,56 | 0,65 | | | 298 | 211,34 | 1,79 | 0,75 | | |
| 207 | 178,43 | 1,34 | 0,56 | | | 253 | 195,18 | 1,57 | 0,66 | | | 299 | 211,70 | 1,80 | 0,75 | | |
| 208 | 178,79 | 1,34 | 0,57 | | | 254 | 195,55 | 1,57 | 0,66 | | | 300 | 212,05 | 1,80 | | | |
| 209 | 179,16 | 1,35 | 0,57 | | | 255 | 195,91 | 1,58 | 0,66 | | | 301 | 212,41 | 1,81 | | | |
| 210 | 179,53 | 1,35 | 0,57 | | | 256 | 196,27 | 1,58 | 0,66 | | | 302 | 212,76 | 1,81 | | | |
| 211 | 179,89 | 1,36 | 0,57 | | | 257 | 196,63 | 1,59 | 0,66 | | | 303 | 213,12 | 1,82 | | | |
| 212 | 180,26 | 1,36 | 0,57 | | | 258 | 196,99 | 1,59 | 0,67 | | | 304 | 213,48 | 1,82 | | | |
| 213 | 180,63 | 1,37 | 0,58 | | | 259 | 197,35 | 1,60 | 0,67 | | | 305 | 213,83 | 1,83 | | | |
| 214 | 180,99 | 1,37 | 0,58 | | | 260 | 197,71 | 1,60 | 0,67 | | | 306 | 214,19 | 1,83 | | | |
| 215 | 181,36 | 1,38 | 0,58 | | | 261 | 198,07 | 1,61 | 0,67 | | | 307 | 214,54 | 1,84 | | | |
| 216 | 181,73 | 1,38 | 0,58 | | | 262 | 198,43 | 1,61 | 0,67 | | | 308 | 214,90 | 1,84 | | | |
| 217 | 182,09 | 1,39 | 0,58 | | | 263 | 198,79 | 1,62 | 0,68 | | | 309 | 215,25 | 1,85 | | | |
| 218 | 182,46 | 1,39 | 0,59 | | | 264 | 199,15 | 1,62 | 0,68 | | | 310 | 215,61 | 1,85 | | | |
| 219 | 182,82 | 1,40 | 0,59 | | | 265 | 199,51 | 1,63 | 0,68 | | | 311 | 215,96 | 1,86 | | | |
| 220 | 183,19 | 1,40 | 0,59 | | | 266 | 199,88 | 1,63 | 0,68 | | | 312 | 216,32 | 1,86 | | | |
| 221 | 183,55 | 1,41 | 0,59 | | | 267 | 200,24 | 1,64 | 0,68 | | | 313 | 216,67 | 1,87 | | | |
| 222 | 183,92 | 1,41 | 0,59 | | | 268 | 200,60 | 1,64 | 0,69 | | | 314 | 217,03 | 1,87 | | | |
| 223 | 184,28 | 1,42 | 0,60 | | | 269 | 200,95 | 1,65 | 0,69 | | | 315 | 217,38 | 1,88 | | | |
| 224 | 184,65 | 1,42 | 0,60 | | | 270 | 201,31 | 1,65 | 0,69 | | | 316 | 217,74 | 1,88 | | | |
| 225 | 185,01 | 1,43 | 0,60 | | | 271 | 201,67 | 1,66 | 0,69 | | | 317 | 218,09 | 1,89 | | | |
| 226 | 185,38 | 1,43 | 0,60 | | | 272 | 202,03 | 1,66 | 0,69 | | | 318 | 218,44 | 1,89 | | | |
| 227 | 185,74 | 1,44 | 0,60 | | | 273 | 202,39 | 1,67 | 0,70 | | | 319 | 218,80 | 1,90 | | | |
| 228 | 186,11 | 1,44 | 0,61 | | | 274 | 202,75 | 1,67 | 0,70 | | | 320 | 219,15 | 1,90 | | | |
| 229 | 186,47 | 1,45 | 0,61 | | | 275 | 203,11 | 1,68 | 0,70 | | | 321 | 219,51 | 1,91 | | | |
| 230 | 186,84 | 1,45 | 0,61 | | | 276 | 203,47 | 1,68 | 0,70 | | | 322 | 219,86 | 1,91 | | | |
| 231 | 187,20 | 1,46 | 0,61 | | | 277 | 203,83 | 1,69 | 0,70 | | | 323 | 220,21 | 1,92 | | | |
| 232 | 187,56 | 1,46 | 0,61 | | | 278 | 204,19 | 1,69 | 0,71 | | | 324 | 220,57 | 1,92 | | | |
| 233 | 187,93 | 1,47 | 0,62 | | | 279 | 204,55 | 1,70 | 0,71 | | | 325 | 220,92 | 1,93 | | | |
| 234 | 188,29 | 1,47 | 0,62 | | | 280 | 204,91 | 1,70 | 0,71 | | | 326 | 221,27 | 1,93 | | | |
| 235 | 188,66 | 1,48 | 0,62 | | | 281 | 205,26 | 1,71 | 0,71 | | | 327 | 221,63 | 1,94 | | | |

HP / CK 03.07.2024

| max. Tol. ± in °C* | | | | | | max. Tol. ± in °C* | | | | | | max. Tol. ± in °C* | | | | | |
|--------------------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--------------------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--------------------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| T | R | max. Tol. ± in °C* | | | | T | R | max. Tol. ± in °C* | | | | T | R | max. Tol. ± in °C* | | | |
| °C | Ω | KI.B | KI. A | KI. 1/3 B | KI. 1/10 B | °C | Ω | KI.B | KI. A | KI. 1/3 B | KI. 1/10 B | °C | Ω | KI.B | KI. A | KI. 1/3 B | KI. 1/10 B |
| 328 | 221,98 | 1,94 | | | | 374 | 238,09 | 2,17 | | | | 420 | 253,96 | 2,40 | | | |
| 329 | 222,33 | 1,95 | | | | 375 | 238,44 | 2,18 | | | | 421 | 254,30 | 2,41 | | | |
| 330 | 222,69 | 1,95 | | | | 376 | 238,79 | 2,18 | | | | 422 | 254,65 | 2,41 | | | |
| 331 | 223,04 | 1,96 | | | | 377 | 239,14 | 2,19 | | | | 423 | 254,99 | 2,42 | | | |
| 332 | 223,39 | 1,96 | | | | 378 | 239,48 | 2,19 | | | | 424 | 255,33 | 2,42 | | | |
| 333 | 223,74 | 1,97 | | | | 379 | 239,83 | 2,20 | | | | 425 | 255,67 | 2,43 | | | |
| 334 | 224,10 | 1,97 | | | | 380 | 240,18 | 2,20 | | | | 426 | 256,01 | 2,43 | | | |
| 335 | 224,45 | 1,98 | | | | 381 | 240,52 | 2,21 | | | | 427 | 256,36 | 2,44 | | | |
| 336 | 224,80 | 1,98 | | | | 382 | 240,87 | 2,21 | | | | 428 | 256,70 | 2,44 | | | |
| 337 | 225,15 | 1,99 | | | | 383 | 241,22 | 2,22 | | | | 429 | 257,04 | 2,45 | | | |
| 338 | 225,50 | 1,99 | | | | 384 | 241,56 | 2,22 | | | | 430 | 257,38 | 2,45 | | | |
| 339 | 225,86 | 2,00 | | | | 385 | 241,91 | 2,23 | | | | 431 | 257,72 | 2,46 | | | |
| 340 | 226,21 | 2,00 | | | | 386 | 242,26 | 2,23 | | | | 432 | 258,06 | 2,46 | | | |
| 341 | 226,56 | 2,01 | | | | 387 | 242,60 | 2,24 | | | | 433 | 258,40 | 2,47 | | | |
| 342 | 226,91 | 2,01 | | | | 388 | 242,95 | 2,24 | | | | 434 | 258,74 | 2,47 | | | |
| 343 | 227,26 | 2,02 | | | | 389 | 243,29 | 2,25 | | | | 435 | 259,08 | 2,48 | | | |
| 344 | 227,61 | 2,02 | | | | 390 | 243,64 | 2,25 | | | | 436 | 259,42 | 2,48 | | | |
| 345 | 227,96 | 2,03 | | | | 391 | 243,99 | 2,26 | | | | 437 | 259,76 | 2,49 | | | |
| 346 | 228,31 | 2,03 | | | | 392 | 244,33 | 2,26 | | | | 438 | 260,11 | 2,49 | | | |
| 347 | 228,66 | 2,04 | | | | 393 | 244,68 | 2,27 | | | | 439 | 260,45 | 2,50 | | | |
| 348 | 229,02 | 2,04 | | | | 394 | 245,02 | 2,27 | | | | 440 | 260,79 | 2,50 | | | |
| 349 | 229,37 | 2,05 | | | | 395 | 245,37 | 2,28 | | | | 441 | 261,13 | 2,51 | | | |
| 350 | 229,72 | 2,05 | | | | 396 | 245,71 | 2,28 | | | | 442 | 261,47 | 2,51 | | | |
| 351 | 230,07 | 2,06 | | | | 397 | 246,06 | 2,29 | | | | 443 | 261,80 | 2,52 | | | |
| 352 | 230,42 | 2,06 | | | | 398 | 246,40 | 2,29 | | | | 444 | 262,14 | 2,52 | | | |
| 353 | 230,77 | 2,07 | | | | 399 | 246,75 | 2,30 | | | | 445 | 262,48 | 2,53 | | | |
| 354 | 231,12 | 2,07 | | | | 400 | 247,09 | 2,30 | | | | 446 | 262,82 | 2,53 | | | |
| 355 | 231,47 | 2,08 | | | | 401 | 247,44 | 2,31 | | | | 447 | 263,16 | 2,54 | | | |
| 356 | 231,82 | 2,08 | | | | 402 | 247,78 | 2,31 | | | | 448 | 263,50 | 2,54 | | | |
| 357 | 232,17 | 2,09 | | | | 403 | 248,13 | 2,32 | | | | 449 | 263,84 | 2,55 | | | |
| 358 | 232,52 | 2,09 | | | | 404 | 248,47 | 2,32 | | | | 450 | 264,18 | 2,55 | | | |
| 359 | 232,87 | 2,10 | | | | 405 | 248,81 | 2,33 | | | | 451 | 264,52 | 2,56 | | | |
| 360 | 233,21 | 2,10 | | | | 406 | 249,16 | 2,33 | | | | 452 | 264,86 | 2,56 | | | |
| 361 | 233,56 | 2,11 | | | | 407 | 249,50 | 2,34 | | | | 453 | 265,20 | 2,57 | | | |
| 362 | 233,91 | 2,11 | | | | 408 | 249,85 | 2,34 | | | | 454 | 265,53 | 2,57 | | | |
| 363 | 234,26 | 2,12 | | | | 409 | 250,19 | 2,35 | | | | 455 | 265,87 | 2,58 | | | |
| 364 | 234,61 | 2,12 | | | | 410 | 250,53 | 2,35 | | | | 456 | 266,21 | 2,58 | | | |
| 365 | 234,96 | 2,13 | | | | 411 | 250,88 | 2,36 | | | | 457 | 266,55 | 2,59 | | | |
| 366 | 235,31 | 2,13 | | | | 412 | 251,22 | 2,36 | | | | 458 | 266,89 | 2,59 | | | |
| 367 | 235,66 | 2,14 | | | | 413 | 251,56 | 2,37 | | | | 459 | 267,22 | 2,60 | | | |
| 368 | 236,01 | 2,14 | | | | 414 | 251,91 | 2,37 | | | | 460 | 267,56 | 2,60 | | | |
| 369 | 236,35 | 2,15 | | | | 415 | 252,25 | 2,38 | | | | 461 | 267,90 | 2,61 | | | |
| 370 | 236,70 | 2,15 | | | | 416 | 252,59 | 2,38 | | | | 462 | 268,24 | 2,61 | | | |
| 371 | 237,05 | 2,16 | | | | 417 | 252,93 | 2,39 | | | | 463 | 268,57 | 2,62 | | | |
| 372 | 237,40 | 2,16 | | | | 418 | 253,28 | 2,39 | | | | 464 | 268,91 | 2,62 | | | |
| 373 | 237,75 | 2,17 | | | | 419 | 253,62 | 2,40 | | | | 465 | 269,25 | 2,63 | | | |

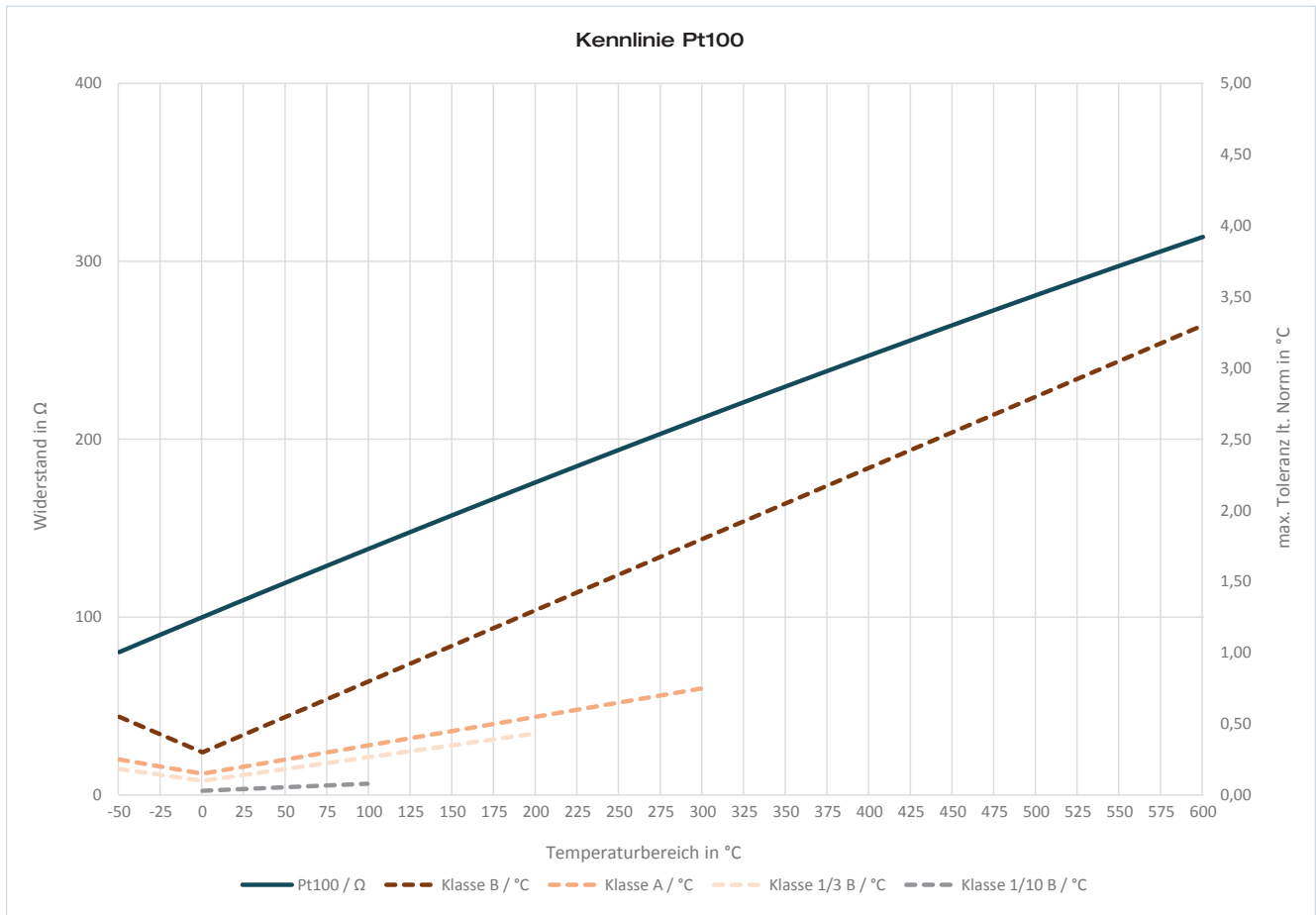
HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

| max. Tol. ± in °C* | | | | | | max. Tol. ± in °C* | | | | | | max. Tol. ± in °C* | | | | | |
|--------------------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--------------------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| T | R | max. Tol. ± in °C* | | | | T | R | max. Tol. ± in °C* | | | | T | R | max. Tol. ± in °C* | | | |
| °C | Ω | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | °C | Ω | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B | °C | Ω | Kl. B | Kl. A | Kl. 1/3 B | Kl. 1/10 B |
| 466 | 269,59 | 2,63 | | | | 513 | 285,30 | 2,87 | | | | 560 | 300,75 | 3,10 | | | |
| 467 | 269,92 | 2,64 | | | | 514 | 285,63 | 2,87 | | | | 561 | 301,08 | 3,11 | | | |
| 468 | 270,26 | 2,64 | | | | 515 | 285,96 | 2,88 | | | | 562 | 301,41 | 3,11 | | | |
| 469 | 270,60 | 2,65 | | | | 516 | 286,29 | 2,88 | | | | 563 | 301,73 | 3,12 | | | |
| 470 | 270,93 | 2,65 | | | | 517 | 286,62 | 2,89 | | | | 564 | 302,06 | 3,12 | | | |
| 471 | 271,27 | 2,66 | | | | 518 | 286,95 | 2,89 | | | | 565 | 302,38 | 3,13 | | | |
| 472 | 271,61 | 2,66 | | | | 519 | 287,29 | 2,90 | | | | 566 | 302,71 | 3,13 | | | |
| 473 | 271,94 | 2,67 | | | | 520 | 287,62 | 2,90 | | | | 567 | 303,04 | 3,14 | | | |
| 474 | 272,28 | 2,67 | | | | 521 | 287,95 | 2,91 | | | | 568 | 303,36 | 3,14 | | | |
| 475 | 272,61 | 2,68 | | | | 522 | 288,28 | 2,91 | | | | 569 | 303,69 | 3,15 | | | |
| 476 | 272,95 | 2,68 | | | | 523 | 288,61 | 2,92 | | | | 570 | 304,01 | 3,15 | | | |
| 477 | 273,29 | 2,69 | | | | 524 | 288,94 | 2,92 | | | | 571 | 304,34 | 3,16 | | | |
| 478 | 273,62 | 2,69 | | | | 525 | 289,27 | 2,93 | | | | 572 | 304,66 | 3,16 | | | |
| 479 | 273,96 | 2,70 | | | | 526 | 289,60 | 2,93 | | | | 573 | 304,99 | 3,17 | | | |
| 480 | 274,29 | 2,70 | | | | 527 | 289,93 | 2,94 | | | | 574 | 305,31 | 3,17 | | | |
| 481 | 274,63 | 2,71 | | | | 528 | 290,26 | 2,94 | | | | 575 | 305,63 | 3,18 | | | |
| 482 | 274,96 | 2,71 | | | | 529 | 290,59 | 2,95 | | | | 576 | 305,96 | 3,18 | | | |
| 483 | 275,30 | 2,72 | | | | 530 | 290,92 | 2,95 | | | | 577 | 306,28 | 3,19 | | | |
| 484 | 275,63 | 2,72 | | | | 531 | 291,25 | 2,96 | | | | 578 | 306,61 | 3,19 | | | |
| 485 | 275,97 | 2,73 | | | | 532 | 291,58 | 2,96 | | | | 579 | 306,93 | 3,20 | | | |
| 486 | 276,30 | 2,73 | | | | 533 | 291,91 | 2,97 | | | | 580 | 307,25 | 3,20 | | | |
| 487 | 276,64 | 2,74 | | | | 534 | 292,24 | 2,97 | | | | 581 | 307,58 | 3,21 | | | |
| 488 | 276,97 | 2,74 | | | | 535 | 292,57 | 2,98 | | | | 582 | 307,90 | 3,21 | | | |
| 489 | 277,31 | 2,75 | | | | 536 | 292,89 | 2,98 | | | | 583 | 308,23 | 3,22 | | | |
| 490 | 277,64 | 2,75 | | | | 537 | 293,22 | 2,99 | | | | 584 | 308,55 | 3,22 | | | |
| 491 | 277,98 | 2,76 | | | | 538 | 293,55 | 2,99 | | | | 585 | 308,87 | 3,23 | | | |
| 492 | 278,31 | 2,76 | | | | 539 | 293,88 | 3,00 | | | | 586 | 309,20 | 3,23 | | | |
| 493 | 278,64 | 2,77 | | | | 540 | 294,21 | 3,00 | | | | 587 | 309,52 | 3,24 | | | |
| 494 | 278,98 | 2,77 | | | | 541 | 294,54 | 3,01 | | | | 588 | 309,84 | 3,24 | | | |
| 495 | 279,31 | 2,78 | | | | 542 | 294,87 | 3,01 | | | | 589 | 310,16 | 3,25 | | | |
| 496 | 279,64 | 2,78 | | | | 543 | 295,19 | 3,02 | | | | 590 | 310,49 | 3,25 | | | |
| 497 | 279,98 | 2,79 | | | | 544 | 295,52 | 3,02 | | | | 591 | 310,81 | 3,26 | | | |
| 498 | 280,31 | 2,79 | | | | 545 | 295,85 | 3,03 | | | | 592 | 311,13 | 3,26 | | | |
| 499 | 280,64 | 2,80 | | | | 546 | 296,18 | 3,03 | | | | 593 | 311,45 | 3,27 | | | |
| 500 | 280,98 | 2,80 | | | | 547 | 296,51 | 3,04 | | | | 594 | 311,78 | 3,27 | | | |
| 501 | 281,31 | 2,81 | | | | 548 | 296,83 | 3,04 | | | | 595 | 312,10 | 3,28 | | | |
| 502 | 281,64 | 2,81 | | | | 549 | 297,16 | 3,05 | | | | 596 | 312,42 | 3,28 | | | |
| 503 | 281,98 | 2,82 | | | | 550 | 297,49 | 3,05 | | | | 597 | 312,74 | 3,29 | | | |
| 504 | 282,31 | 2,82 | | | | 551 | 297,81 | 3,06 | | | | 598 | 313,07 | 3,29 | | | |
| 505 | 282,64 | 2,83 | | | | 552 | 298,14 | 3,06 | | | | 599 | 313,39 | 3,30 | | | |
| 506 | 282,97 | 2,83 | | | | 553 | 298,47 | 3,07 | | | | 600 | 313,71 | 3,30 | | | |
| 507 | 283,31 | 2,84 | | | | 554 | 298,80 | 3,07 | | | | *Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C | | | | | |
| 508 | 283,64 | 2,84 | | | | 555 | 299,12 | 3,08 | | | | Kl. 1/3 B entspricht Kl. AA | | | | | |
| 509 | 283,97 | 2,85 | | | | 556 | 299,45 | 3,08 | | | | | | | | | |
| 510 | 284,30 | 2,85 | | | | 557 | 299,78 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 511 | 284,63 | 2,86 | | | | 558 | 300,10 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 512 | 284,97 | 2,86 | | | | 559 | 300,43 | 3,10 | | | | | | | | | |

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH



HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Kennlinie Pt500

Messbereich: -70 °C bis +500 °C

| Genauigkeitsklassen Pt500 nach IEC 751 / EN 60751 | |
|---|---|
| Klasse | Formel |
| Kl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |

| Beispielwerte | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Wert bei T = 0 °C | Wert bei T = 25 °C | Wert bei T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* |
|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|
| -70 | 361,7 | 0,7 | -32 | 437,2 | 0,5 | 6 | 511,7 | 0,3 | 44 | 585,5 | 0,5 | 82 | 658,3 | 0,7 |
| -69 | 363,7 | 0,6 | -31 | 439,2 | 0,5 | 7 | 513,7 | 0,3 | 45 | 587,4 | 0,5 | 83 | 660,2 | 0,7 |
| -68 | 365,7 | 0,6 | -30 | 441,1 | 0,5 | 8 | 515,6 | 0,3 | 46 | 589,3 | 0,5 | 84 | 662,1 | 0,7 |
| -67 | 367,7 | 0,6 | -29 | 443,1 | 0,4 | 9 | 517,6 | 0,3 | 47 | 591,2 | 0,5 | 85 | 664,0 | 0,7 |
| -66 | 369,7 | 0,6 | -28 | 445,1 | 0,4 | 10 | 519,5 | 0,4 | 48 | 593,2 | 0,5 | 86 | 665,9 | 0,7 |
| -65 | 371,7 | 0,6 | -27 | 447,0 | 0,4 | 11 | 521,5 | 0,4 | 49 | 595,1 | 0,5 | 87 | 667,9 | 0,7 |
| -64 | 373,7 | 0,6 | -26 | 449,0 | 0,4 | 12 | 523,4 | 0,4 | 50 | 597,0 | 0,6 | 88 | 669,8 | 0,7 |
| -63 | 375,7 | 0,6 | -25 | 451,0 | 0,4 | 13 | 525,4 | 0,4 | 51 | 598,9 | 0,6 | 89 | 671,7 | 0,7 |
| -62 | 377,7 | 0,6 | -24 | 453,0 | 0,4 | 14 | 527,3 | 0,4 | 52 | 600,9 | 0,6 | 90 | 673,6 | 0,8 |
| -61 | 379,7 | 0,6 | -23 | 454,9 | 0,4 | 15 | 529,3 | 0,4 | 53 | 602,8 | 0,6 | 91 | 675,5 | 0,8 |
| -60 | 381,7 | 0,6 | -22 | 456,9 | 0,4 | 16 | 531,2 | 0,4 | 54 | 604,7 | 0,6 | 92 | 677,4 | 0,8 |
| -59 | 383,7 | 0,6 | -21 | 458,9 | 0,4 | 17 | 533,2 | 0,4 | 55 | 606,6 | 0,6 | 93 | 679,3 | 0,8 |
| -58 | 385,7 | 0,6 | -20 | 460,8 | 0,4 | 18 | 535,1 | 0,4 | 56 | 608,6 | 0,6 | 94 | 681,2 | 0,8 |
| -57 | 387,6 | 0,6 | -19 | 462,8 | 0,4 | 19 | 537,1 | 0,4 | 57 | 610,5 | 0,6 | 95 | 683,1 | 0,8 |
| -56 | 389,6 | 0,6 | -18 | 464,8 | 0,4 | 20 | 539,0 | 0,4 | 58 | 612,4 | 0,6 | 96 | 685,0 | 0,8 |
| -55 | 391,6 | 0,6 | -17 | 466,7 | 0,4 | 21 | 540,9 | 0,4 | 59 | 614,3 | 0,6 | 97 | 686,9 | 0,8 |
| -54 | 393,6 | 0,6 | -16 | 468,7 | 0,4 | 22 | 542,9 | 0,4 | 60 | 616,2 | 0,6 | 98 | 688,8 | 0,8 |
| -53 | 395,6 | 0,6 | -15 | 470,6 | 0,4 | 23 | 544,8 | 0,4 | 61 | 618,2 | 0,6 | 99 | 690,7 | 0,8 |
| -52 | 397,6 | 0,6 | -14 | 472,6 | 0,4 | 24 | 546,8 | 0,4 | 62 | 620,1 | 0,6 | 100 | 692,6 | 0,8 |
| -51 | 399,6 | 0,6 | -13 | 474,6 | 0,4 | 25 | 548,7 | 0,4 | 63 | 622,0 | 0,6 | 101 | 694,5 | 0,8 |
| -50 | 401,6 | 0,6 | -12 | 476,5 | 0,4 | 26 | 550,6 | 0,4 | 64 | 623,9 | 0,6 | 102 | 696,3 | 0,8 |
| -49 | 403,5 | 0,5 | -11 | 478,5 | 0,4 | 27 | 552,6 | 0,4 | 65 | 625,8 | 0,6 | 103 | 698,2 | 0,8 |
| -48 | 405,5 | 0,5 | -10 | 480,5 | 0,4 | 28 | 554,5 | 0,4 | 66 | 627,7 | 0,6 | 104 | 700,1 | 0,8 |
| -47 | 407,5 | 0,5 | -9 | 482,4 | 0,3 | 29 | 556,5 | 0,4 | 67 | 629,7 | 0,6 | 105 | 702,0 | 0,8 |
| -46 | 409,5 | 0,5 | -8 | 484,4 | 0,3 | 30 | 558,4 | 0,5 | 68 | 631,6 | 0,6 | 106 | 703,9 | 0,8 |
| -45 | 411,5 | 0,5 | -7 | 486,3 | 0,3 | 31 | 560,3 | 0,5 | 69 | 633,5 | 0,6 | 107 | 705,8 | 0,8 |
| -44 | 413,5 | 0,5 | -6 | 488,3 | 0,3 | 32 | 562,3 | 0,5 | 70 | 635,4 | 0,7 | 108 | 707,7 | 0,8 |
| -43 | 415,4 | 0,5 | -5 | 490,2 | 0,3 | 33 | 564,2 | 0,5 | 71 | 637,3 | 0,7 | 109 | 709,6 | 0,8 |
| -42 | 417,4 | 0,5 | -4 | 492,2 | 0,3 | 34 | 566,1 | 0,5 | 72 | 639,2 | 0,7 | 110 | 711,5 | 0,9 |
| -41 | 419,4 | 0,5 | -3 | 494,2 | 0,3 | 35 | 568,1 | 0,5 | 73 | 641,1 | 0,7 | 111 | 713,4 | 0,9 |
| -40 | 421,4 | 0,5 | -2 | 496,1 | 0,3 | 36 | 570,0 | 0,5 | 74 | 643,1 | 0,7 | 112 | 715,3 | 0,9 |
| -39 | 423,4 | 0,5 | -1 | 498,1 | 0,3 | 37 | 571,9 | 0,5 | 75 | 645,0 | 0,7 | 113 | 717,2 | 0,9 |
| -38 | 425,3 | 0,5 | 0 | 500,0 | 0,3 | 38 | 573,9 | 0,5 | 76 | 646,9 | 0,7 | 114 | 719,0 | 0,9 |
| -37 | 427,3 | 0,5 | 1 | 502,0 | 0,3 | 39 | 575,8 | 0,5 | 77 | 648,8 | 0,7 | 115 | 720,9 | 0,9 |
| -36 | 429,3 | 0,5 | 2 | 503,9 | 0,3 | 40 | 577,7 | 0,5 | 78 | 650,7 | 0,7 | 116 | 722,8 | 0,9 |
| -35 | 431,3 | 0,5 | 3 | 505,9 | 0,3 | 41 | 579,7 | 0,5 | 79 | 652,6 | 0,7 | 117 | 724,7 | 0,9 |
| -34 | 433,2 | 0,5 | 4 | 507,8 | 0,3 | 42 | 581,6 | 0,5 | 80 | 654,5 | 0,7 | 118 | 726,6 | 0,9 |
| -33 | 435,2 | 0,5 | 5 | 509,8 | 0,3 | 43 | 583,5 | 0,5 | 81 | 656,4 | 0,7 | 119 | 728,5 | 0,9 |

HP / CK 03.07.2024

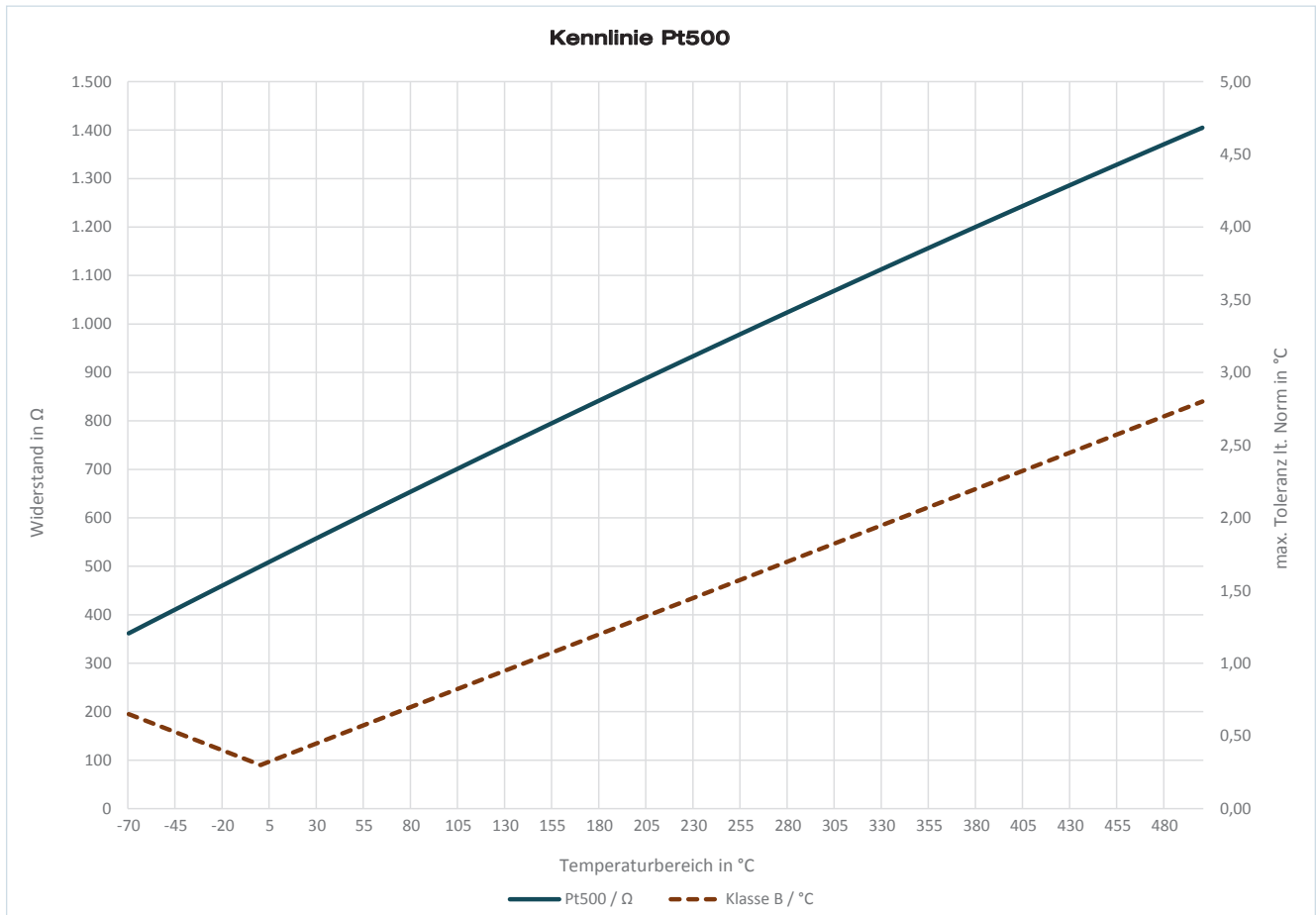
| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* |
|---------|--------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|
| 120 | 730,4 | 0,9 | 167 | 818,3 | 1,1 | 214 | 905,0 | 1,4 | 261 | 990,4 | 1,6 | 308 | 1.074,5 | 1,8 |
| 121 | 732,3 | 0,9 | 168 | 820,2 | 1,1 | 215 | 906,8 | 1,4 | 262 | 992,2 | 1,6 | 309 | 1.076,3 | 1,8 |
| 122 | 734,1 | 0,9 | 169 | 822,0 | 1,1 | 216 | 908,7 | 1,4 | 263 | 994,0 | 1,6 | 310 | 1.078,1 | 1,9 |
| 123 | 736,0 | 0,9 | 170 | 823,9 | 1,2 | 217 | 910,5 | 1,4 | 264 | 995,8 | 1,6 | 311 | 1.079,8 | 1,9 |
| 124 | 737,9 | 0,9 | 171 | 825,7 | 1,2 | 218 | 912,3 | 1,4 | 265 | 997,6 | 1,6 | 312 | 1.081,6 | 1,9 |
| 125 | 739,8 | 0,9 | 172 | 827,6 | 1,2 | 219 | 914,1 | 1,4 | 266 | 999,4 | 1,6 | 313 | 1.083,4 | 1,9 |
| 126 | 741,7 | 0,9 | 173 | 829,5 | 1,2 | 220 | 916,0 | 1,4 | 267 | 1.001,2 | 1,6 | 314 | 1.085,2 | 1,9 |
| 127 | 743,5 | 0,9 | 174 | 831,3 | 1,2 | 221 | 917,8 | 1,4 | 268 | 1.003,0 | 1,6 | 315 | 1.086,9 | 1,9 |
| 128 | 745,4 | 0,9 | 175 | 833,2 | 1,2 | 222 | 919,6 | 1,4 | 269 | 1.004,8 | 1,6 | 316 | 1.088,7 | 1,9 |
| 129 | 747,3 | 0,9 | 176 | 835,0 | 1,2 | 223 | 921,4 | 1,4 | 270 | 1.006,6 | 1,7 | 317 | 1.090,5 | 1,9 |
| 130 | 749,2 | 1,0 | 177 | 836,9 | 1,2 | 224 | 923,3 | 1,4 | 271 | 1.008,4 | 1,7 | 318 | 1.092,2 | 1,9 |
| 131 | 751,1 | 1,0 | 178 | 838,7 | 1,2 | 225 | 925,1 | 1,4 | 272 | 1.010,2 | 1,7 | 319 | 1.094,0 | 1,9 |
| 132 | 752,9 | 1,0 | 179 | 840,6 | 1,2 | 226 | 926,9 | 1,4 | 273 | 1.012,0 | 1,7 | 320 | 1.095,8 | 1,9 |
| 133 | 754,8 | 1,0 | 180 | 842,4 | 1,2 | 227 | 928,7 | 1,4 | 274 | 1.013,8 | 1,7 | 321 | 1.097,6 | 1,9 |
| 134 | 756,7 | 1,0 | 181 | 844,3 | 1,2 | 228 | 930,6 | 1,4 | 275 | 1.015,6 | 1,7 | 322 | 1.099,3 | 1,9 |
| 135 | 758,6 | 1,0 | 182 | 846,1 | 1,2 | 229 | 932,4 | 1,4 | 276 | 1.017,4 | 1,7 | 323 | 1.101,1 | 1,9 |
| 136 | 760,5 | 1,0 | 183 | 848,0 | 1,2 | 230 | 934,2 | 1,5 | 277 | 1.019,2 | 1,7 | 324 | 1.102,9 | 1,9 |
| 137 | 762,3 | 1,0 | 184 | 849,8 | 1,2 | 231 | 936,0 | 1,5 | 278 | 1.021,0 | 1,7 | 325 | 1.104,6 | 1,9 |
| 138 | 764,2 | 1,0 | 185 | 851,7 | 1,2 | 232 | 937,8 | 1,5 | 279 | 1.022,8 | 1,7 | 326 | 1.106,4 | 1,9 |
| 139 | 766,1 | 1,0 | 186 | 853,5 | 1,2 | 233 | 939,7 | 1,5 | 280 | 1.024,6 | 1,7 | 327 | 1.108,2 | 1,9 |
| 140 | 767,9 | 1,0 | 187 | 855,4 | 1,2 | 234 | 941,5 | 1,5 | 281 | 1.026,3 | 1,7 | 328 | 1.109,9 | 1,9 |
| 141 | 769,8 | 1,0 | 188 | 857,2 | 1,2 | 235 | 943,3 | 1,5 | 282 | 1.028,1 | 1,7 | 329 | 1.111,7 | 1,9 |
| 142 | 771,7 | 1,0 | 189 | 859,0 | 1,2 | 236 | 945,1 | 1,5 | 283 | 1.029,9 | 1,7 | 330 | 1.113,5 | 2,0 |
| 143 | 773,6 | 1,0 | 190 | 860,9 | 1,3 | 237 | 946,9 | 1,5 | 284 | 1.031,7 | 1,7 | 331 | 1.115,2 | 2,0 |
| 144 | 775,4 | 1,0 | 191 | 862,7 | 1,3 | 238 | 948,8 | 1,5 | 285 | 1.033,5 | 1,7 | 332 | 1.117,0 | 2,0 |
| 145 | 777,3 | 1,0 | 192 | 864,6 | 1,3 | 239 | 950,6 | 1,5 | 286 | 1.035,3 | 1,7 | 333 | 1.118,7 | 2,0 |
| 146 | 779,2 | 1,0 | 193 | 866,4 | 1,3 | 240 | 952,4 | 1,5 | 287 | 1.037,1 | 1,7 | 334 | 1.120,5 | 2,0 |
| 147 | 781,0 | 1,0 | 194 | 868,3 | 1,3 | 241 | 954,2 | 1,5 | 288 | 1.038,9 | 1,7 | 335 | 1.122,3 | 2,0 |
| 148 | 782,9 | 1,0 | 195 | 870,1 | 1,3 | 242 | 956,0 | 1,5 | 289 | 1.040,7 | 1,7 | 336 | 1.124,0 | 2,0 |
| 149 | 784,8 | 1,0 | 196 | 871,9 | 1,3 | 243 | 957,8 | 1,5 | 290 | 1.042,4 | 1,8 | 337 | 1.125,8 | 2,0 |
| 150 | 786,7 | 1,1 | 197 | 873,8 | 1,3 | 244 | 959,6 | 1,5 | 291 | 1.044,2 | 1,8 | 338 | 1.127,5 | 2,0 |
| 151 | 788,5 | 1,1 | 198 | 875,6 | 1,3 | 245 | 961,5 | 1,5 | 292 | 1.046,0 | 1,8 | 339 | 1.129,3 | 2,0 |
| 152 | 790,4 | 1,1 | 199 | 877,5 | 1,3 | 246 | 963,3 | 1,5 | 293 | 1.047,8 | 1,8 | 340 | 1.131,1 | 2,0 |
| 153 | 792,3 | 1,1 | 200 | 879,3 | 1,3 | 247 | 965,1 | 1,5 | 294 | 1.049,6 | 1,8 | 341 | 1.132,8 | 2,0 |
| 154 | 794,1 | 1,1 | 201 | 881,1 | 1,3 | 248 | 966,9 | 1,5 | 295 | 1.051,4 | 1,8 | 342 | 1.134,6 | 2,0 |
| 155 | 796,0 | 1,1 | 202 | 883,0 | 1,3 | 249 | 968,7 | 1,5 | 296 | 1.053,2 | 1,8 | 343 | 1.136,3 | 2,0 |
| 156 | 797,8 | 1,1 | 203 | 884,8 | 1,3 | 250 | 970,5 | 1,6 | 297 | 1.054,9 | 1,8 | 344 | 1.138,1 | 2,0 |
| 157 | 799,7 | 1,1 | 204 | 886,7 | 1,3 | 251 | 972,3 | 1,6 | 298 | 1.056,7 | 1,8 | 345 | 1.139,8 | 2,0 |
| 158 | 801,6 | 1,1 | 205 | 888,5 | 1,3 | 252 | 974,1 | 1,6 | 299 | 1.058,5 | 1,8 | 346 | 1.141,6 | 2,0 |
| 159 | 803,4 | 1,1 | 206 | 890,3 | 1,3 | 253 | 975,9 | 1,6 | 300 | 1.060,3 | 1,8 | 347 | 1.143,3 | 2,0 |
| 160 | 805,3 | 1,1 | 207 | 892,2 | 1,3 | 254 | 977,8 | 1,6 | 301 | 1.062,1 | 1,8 | 348 | 1.145,1 | 2,0 |
| 161 | 807,2 | 1,1 | 208 | 894,0 | 1,3 | 255 | 979,6 | 1,6 | 302 | 1.063,8 | 1,8 | 349 | 1.146,9 | 2,0 |
| 162 | 809,0 | 1,1 | 209 | 895,8 | 1,3 | 256 | 981,4 | 1,6 | 303 | 1.065,6 | 1,8 | 350 | 1.148,6 | 2,1 |
| 163 | 810,9 | 1,1 | 210 | 897,7 | 1,4 | 257 | 983,2 | 1,6 | 304 | 1.067,4 | 1,8 | 351 | 1.150,4 | 2,1 |
| 164 | 812,7 | 1,1 | 211 | 899,5 | 1,4 | 258 | 985,0 | 1,6 | 305 | 1.069,2 | 1,8 | 352 | 1.152,1 | 2,1 |
| 165 | 814,6 | 1,1 | 212 | 901,3 | 1,4 | 259 | 986,8 | 1,6 | 306 | 1.071,0 | 1,8 | 353 | 1.153,9 | 2,1 |
| 166 | 816,5 | 1,1 | 213 | 903,2 | 1,4 | 260 | 988,6 | 1,6 | 307 | 1.072,7 | 1,8 | 354 | 1.155,6 | 2,1 |

HP / CK 03.07.2024

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C* |
|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|--|---------|--------------------------|
| 355 | 1.157,4 | 2,1 | 385 | 1.209,6 | 2,2 | 415 | 1.261,3 | 2,4 | 445 | 1.312,4 | 2,5 | 475 | 1.363,1 | 2,7 |
| 356 | 1.159,1 | 2,1 | 386 | 1.211,3 | 2,2 | 416 | 1.263,0 | 2,4 | 446 | 1.314,1 | 2,5 | 476 | 1.364,8 | 2,7 |
| 357 | 1.160,9 | 2,1 | 387 | 1.213,0 | 2,2 | 417 | 1.264,7 | 2,4 | 447 | 1.315,8 | 2,5 | 477 | 1.366,5 | 2,7 |
| 358 | 1.162,6 | 2,1 | 388 | 1.214,8 | 2,2 | 418 | 1.266,4 | 2,4 | 448 | 1.317,5 | 2,5 | 478 | 1.368,1 | 2,7 |
| 359 | 1.164,4 | 2,1 | 389 | 1.216,5 | 2,2 | 419 | 1.268,1 | 2,4 | 449 | 1.319,2 | 2,5 | 479 | 1.369,8 | 2,7 |
| 360 | 1.166,1 | 2,1 | 390 | 1.218,2 | 2,3 | 420 | 1.269,8 | 2,4 | 450 | 1.320,9 | 2,6 | 480 | 1.371,5 | 2,7 |
| 361 | 1.167,8 | 2,1 | 391 | 1.220,0 | 2,3 | 421 | 1.271,5 | 2,4 | 451 | 1.322,6 | 2,6 | 481 | 1.373,2 | 2,7 |
| 362 | 1.169,6 | 2,1 | 392 | 1.221,7 | 2,3 | 422 | 1.273,3 | 2,4 | 452 | 1.324,3 | 2,6 | 482 | 1.374,8 | 2,7 |
| 363 | 1.171,3 | 2,1 | 393 | 1.223,4 | 2,3 | 423 | 1.275,0 | 2,4 | 453 | 1.326,0 | 2,6 | 483 | 1.376,5 | 2,7 |
| 364 | 1.173,1 | 2,1 | 394 | 1.225,1 | 2,3 | 424 | 1.276,7 | 2,4 | 454 | 1.327,7 | 2,6 | 484 | 1.378,2 | 2,7 |
| 365 | 1.174,8 | 2,1 | 395 | 1.226,9 | 2,3 | 425 | 1.278,4 | 2,4 | 455 | 1.329,4 | 2,6 | 485 | 1.379,9 | 2,7 |
| 366 | 1.176,6 | 2,1 | 396 | 1.228,6 | 2,3 | 426 | 1.280,1 | 2,4 | 456 | 1.331,1 | 2,6 | 486 | 1.381,5 | 2,7 |
| 367 | 1.178,3 | 2,1 | 397 | 1.230,3 | 2,3 | 427 | 1.281,8 | 2,4 | 457 | 1.332,8 | 2,6 | 487 | 1.383,2 | 2,7 |
| 368 | 1.180,1 | 2,1 | 398 | 1.232,0 | 2,3 | 428 | 1.283,5 | 2,4 | 458 | 1.334,5 | 2,6 | 488 | 1.384,9 | 2,7 |
| 369 | 1.181,8 | 2,1 | 399 | 1.233,8 | 2,3 | 429 | 1.285,2 | 2,4 | 459 | 1.336,1 | 2,6 | 489 | 1.386,6 | 2,7 |
| 370 | 1.183,5 | 2,2 | 400 | 1.235,5 | 2,3 | 430 | 1.286,9 | 2,5 | 460 | 1.337,8 | 2,6 | 490 | 1.388,2 | 2,8 |
| 371 | 1.185,3 | 2,2 | 401 | 1.237,2 | 2,3 | 431 | 1.288,6 | 2,5 | 461 | 1.339,5 | 2,6 | 491 | 1.389,9 | 2,8 |
| 372 | 1.187,0 | 2,2 | 402 | 1.238,9 | 2,3 | 432 | 1.290,3 | 2,5 | 462 | 1.341,2 | 2,6 | 492 | 1.391,6 | 2,8 |
| 373 | 1.188,8 | 2,2 | 403 | 1.240,7 | 2,3 | 433 | 1.292,0 | 2,5 | 463 | 1.342,9 | 2,6 | 493 | 1.393,2 | 2,8 |
| 374 | 1.190,5 | 2,2 | 404 | 1.242,4 | 2,3 | 434 | 1.293,7 | 2,5 | 464 | 1.344,6 | 2,6 | 494 | 1.394,9 | 2,8 |
| 375 | 1.192,2 | 2,2 | 405 | 1.244,1 | 2,3 | 435 | 1.295,4 | 2,5 | 465 | 1.346,3 | 2,6 | 495 | 1.396,6 | 2,8 |
| 376 | 1.194,0 | 2,2 | 406 | 1.245,8 | 2,3 | 436 | 1.297,1 | 2,5 | 466 | 1.348,0 | 2,6 | 496 | 1.398,2 | 2,8 |
| 377 | 1.195,7 | 2,2 | 407 | 1.247,5 | 2,3 | 437 | 1.298,8 | 2,5 | 467 | 1.349,6 | 2,6 | 497 | 1.399,9 | 2,8 |
| 378 | 1.197,4 | 2,2 | 408 | 1.249,3 | 2,3 | 438 | 1.300,6 | 2,5 | 468 | 1.351,3 | 2,6 | 498 | 1.401,6 | 2,8 |
| 379 | 1.199,2 | 2,2 | 409 | 1.251,0 | 2,3 | 439 | 1.302,3 | 2,5 | 469 | 1.353,0 | 2,6 | 499 | 1.403,2 | 2,8 |
| 380 | 1.200,9 | 2,2 | 410 | 1.252,7 | 2,4 | 440 | 1.304,0 | 2,5 | 470 | 1.354,7 | 2,7 | 500 | 1.404,9 | 2,8 |
| 381 | 1.202,6 | 2,2 | 411 | 1.254,4 | 2,4 | 441 | 1.305,7 | 2,5 | 471 | 1.356,4 | 2,7 | *Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C | | |
| 382 | 1.204,4 | 2,2 | 412 | 1.256,1 | 2,4 | 442 | 1.307,4 | 2,5 | 472 | 1.358,1 | 2,7 | | | |
| 383 | 1.206,1 | 2,2 | 413 | 1.257,8 | 2,4 | 443 | 1.309,0 | 2,5 | 473 | 1.359,7 | 2,7 | | | |
| 384 | 1.207,8 | 2,2 | 414 | 1.259,6 | 2,4 | 444 | 1.310,7 | 2,5 | 474 | 1.361,4 | 2,7 | | | |

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH



HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

Kennlinie Pt1000

Messbereich: -50 °C bis +600 °C

| Genauigkeitsklassen Pt1000 nach IEC 751 / EN 60751 | |
|--|---|
| Klasse | Formel |
| Kl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Kl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |

| Beispielwerte | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Wert bei T = 0 °C | Wert bei T = 25 °C | Wert bei T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C | |
|---------|--------|-------------------|-------|
| | | Kl. B | Kl. A |
| -50 | 803,1 | 0,6 | 0,3 |
| -49 | 807,0 | 0,5 | 0,2 |
| -48 | 811,0 | 0,5 | 0,2 |
| -47 | 815,0 | 0,5 | 0,2 |
| -46 | 818,9 | 0,5 | 0,2 |
| -45 | 822,9 | 0,5 | 0,2 |
| -44 | 826,9 | 0,5 | 0,2 |
| -43 | 830,8 | 0,5 | 0,2 |
| -42 | 834,8 | 0,5 | 0,2 |
| -41 | 838,8 | 0,5 | 0,2 |
| -40 | 842,7 | 0,5 | 0,2 |
| -39 | 846,7 | 0,5 | 0,2 |
| -38 | 850,6 | 0,5 | 0,2 |
| -37 | 854,6 | 0,5 | 0,2 |
| -36 | 858,5 | 0,5 | 0,2 |
| -35 | 862,5 | 0,5 | 0,2 |
| -34 | 866,4 | 0,5 | 0,2 |
| -33 | 870,4 | 0,5 | 0,2 |
| -32 | 874,3 | 0,5 | 0,2 |
| -31 | 878,3 | 0,5 | 0,2 |
| -30 | 882,2 | 0,5 | 0,2 |
| -29 | 886,2 | 0,4 | 0,2 |
| -28 | 890,1 | 0,4 | 0,2 |
| -27 | 894,0 | 0,4 | 0,2 |
| -26 | 898,0 | 0,4 | 0,2 |
| -25 | 901,9 | 0,4 | 0,2 |
| -24 | 905,9 | 0,4 | 0,2 |
| -23 | 909,8 | 0,4 | 0,2 |
| -22 | 913,7 | 0,4 | 0,2 |
| -21 | 917,7 | 0,4 | 0,2 |
| -20 | 921,6 | 0,4 | 0,2 |
| -19 | 925,5 | 0,4 | 0,2 |
| -18 | 929,5 | 0,4 | 0,2 |
| -17 | 933,4 | 0,4 | 0,2 |
| -16 | 937,3 | 0,4 | 0,2 |
| -15 | 941,2 | 0,4 | 0,2 |
| -14 | 945,2 | 0,4 | 0,2 |
| -13 | 949,1 | 0,4 | 0,2 |

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C | |
|---------|---------|-------------------|-------|
| | | Kl. B | Kl. A |
| -12 | 953,0 | 0,4 | 0,2 |
| -11 | 956,9 | 0,4 | 0,2 |
| -10 | 960,9 | 0,4 | 0,2 |
| -9 | 964,8 | 0,3 | 0,2 |
| -8 | 968,7 | 0,3 | 0,2 |
| -7 | 972,6 | 0,3 | 0,2 |
| -6 | 976,5 | 0,3 | 0,2 |
| -5 | 980,4 | 0,3 | 0,2 |
| -4 | 984,4 | 0,3 | 0,2 |
| -3 | 988,3 | 0,3 | 0,2 |
| -2 | 992,2 | 0,3 | 0,2 |
| -1 | 996,1 | 0,3 | 0,2 |
| 0 | 1.000,0 | 0,3 | 0,2 |
| 1 | 1.003,9 | 0,3 | 0,2 |
| 2 | 1.007,8 | 0,3 | 0,2 |
| 3 | 1.011,7 | 0,3 | 0,2 |
| 4 | 1.015,6 | 0,3 | 0,2 |
| 5 | 1.019,5 | 0,3 | 0,2 |
| 6 | 1.023,4 | 0,3 | 0,2 |
| 7 | 1.027,3 | 0,3 | 0,2 |
| 8 | 1.031,2 | 0,3 | 0,2 |
| 9 | 1.035,1 | 0,3 | 0,2 |
| 10 | 1.039,0 | 0,4 | 0,2 |
| 11 | 1.042,9 | 0,4 | 0,2 |
| 12 | 1.046,8 | 0,4 | 0,2 |
| 13 | 1.050,7 | 0,4 | 0,2 |
| 14 | 1.054,6 | 0,4 | 0,2 |
| 15 | 1.058,5 | 0,4 | 0,2 |
| 16 | 1.062,4 | 0,4 | 0,2 |
| 17 | 1.066,3 | 0,4 | 0,2 |
| 18 | 1.070,2 | 0,4 | 0,2 |
| 19 | 1.074,1 | 0,4 | 0,2 |
| 20 | 1.077,9 | 0,4 | 0,2 |
| 21 | 1.081,8 | 0,4 | 0,2 |
| 22 | 1.085,7 | 0,4 | 0,2 |
| 23 | 1.089,6 | 0,4 | 0,2 |
| 24 | 1.093,5 | 0,4 | 0,2 |
| 25 | 1.097,4 | 0,4 | 0,2 |

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C | |
|---------|---------|-------------------|-------|
| | | Kl. B | Kl. A |
| 26 | 1.101,2 | 0,4 | 0,2 |
| 27 | 1.105,1 | 0,4 | 0,2 |
| 28 | 1.109,0 | 0,4 | 0,2 |
| 29 | 1.112,9 | 0,4 | 0,2 |
| 30 | 1.116,7 | 0,5 | 0,2 |
| 31 | 1.120,6 | 0,5 | 0,2 |
| 32 | 1.124,5 | 0,5 | 0,2 |
| 33 | 1.128,4 | 0,5 | 0,2 |
| 34 | 1.132,2 | 0,5 | 0,2 |
| 35 | 1.136,1 | 0,5 | 0,2 |
| 36 | 1.140,0 | 0,5 | 0,2 |
| 37 | 1.143,8 | 0,5 | 0,2 |
| 38 | 1.147,7 | 0,5 | 0,2 |
| 39 | 1.151,6 | 0,5 | 0,2 |
| 40 | 1.155,4 | 0,5 | 0,2 |
| 41 | 1.159,3 | 0,5 | 0,2 |
| 42 | 1.163,1 | 0,5 | 0,2 |
| 43 | 1.167,0 | 0,5 | 0,2 |
| 44 | 1.170,9 | 0,5 | 0,2 |
| 45 | 1.174,7 | 0,5 | 0,2 |
| 46 | 1.178,6 | 0,5 | 0,2 |
| 47 | 1.182,4 | 0,5 | 0,2 |
| 48 | 1.186,3 | 0,5 | 0,2 |
| 49 | 1.190,1 | 0,5 | 0,2 |
| 50 | 1.194,0 | 0,6 | 0,3 |
| 51 | 1.197,8 | 0,6 | 0,3 |
| 52 | 1.201,7 | 0,6 | 0,3 |
| 53 | 1.205,5 | 0,6 | 0,3 |
| 54 | 1.209,4 | 0,6 | 0,3 |
| 55 | 1.213,2 | 0,6 | 0,3 |
| 56 | 1.217,1 | 0,6 | 0,3 |
| 57 | 1.220,9 | 0,6 | 0,3 |
| 58 | 1.224,7 | 0,6 | 0,3 |
| 59 | 1.228,6 | 0,6 | 0,3 |
| 60 | 1.232,4 | 0,6 | 0,3 |
| 61 | 1.236,3 | 0,6 | 0,3 |
| 62 | 1.240,1 | 0,6 | 0,3 |
| 63 | 1.243,9 | 0,6 | 0,3 |

| T °C | R Ω | max. Tol. ± in °C | |
|---------|---------|-------------------|-------|
| | | Kl. B | Kl. A |
| 64 | 1.247,8 | 0,6 | 0,3 |
| 65 | 1.251,6 | 0,6 | 0,3 |
| 66 | 1.255,4 | 0,6 | 0,3 |
| 67 | 1.259,3 | 0,6 | 0,3 |
| 68 | 1.263,1 | 0,6 | 0,3 |
| 69 | 1.266,9 | 0,6 | 0,3 |
| 70 | 1.270,8 | 0,7 | 0,3 |
| 71 | 1.274,6 | 0,7 | 0,3 |
| 72 | 1.278,4 | 0,7 | 0,3 |
| 73 | 1.282,2 | 0,7 | 0,3 |
| 74 | 1.286,1 | 0,7 | 0,3 |
| 75 | 1.289,9 | 0,7 | 0,3 |
| 76 | 1.293,7 | 0,7 | 0,3 |
| 77 | 1.297,5 | 0,7 | 0,3 |
| 78 | 1.301,3 | 0,7 | 0,3 |
| 79 | 1.305,2 | 0,7 | 0,3 |
| 80 | 1.309,0 | 0,7 | 0,3 |
| 81 | 1.312,8 | 0,7 | 0,3 |
| 82 | 1.316,6 | 0,7 | 0,3 |
| 83 | 1.320,4 | 0,7 | 0,3 |
| 84 | 1.324,2 | 0,7 | 0,3 |
| 85 | 1.328,0 | 0,7 | 0,3 |
| 86 | 1.331,8 | 0,7 | 0,3 |
| 87 | 1.335,7 | 0,7 | 0,3 |
| 88 | 1.339,5 | 0,7 | 0,3 |
| 89 | 1.343,3 | 0,7 | 0,3 |
| 90 | 1.347,1 | 0,8 | 0,3 |
| 91 | 1.350,9 | 0,8 | 0,3 |
| 92 | 1.354,7 | 0,8 | 0,3 |
| 93 | 1.358,5 | 0,8 | 0,3 |
| 94 | 1.362,3 | 0,8 | 0,3 |
| 95 | 1.366,1 | 0,8 | 0,3 |
| 96 | 1.369,9 | 0,8 | 0,3 |
| 97 | 1.373,7 | 0,8 | 0,3 |
| 98 | 1.377,5 | 0,8 | 0,3 |
| 99 | 1.381,3 | 0,8 | 0,3 |
| 100 | 1.385,1 | 0,8 | 0,4 |
| 101 | 1.388,9 | 0,8 | 0,4 |

HP / CK 03.07.2024

| T | R | max. Tol. \pm in °C | | T | R | max. Tol. \pm in °C | | T | R | max. Tol. \pm in °C | | T | R | max. Tol. \pm in °C | |
|-----|----------|-----------------------|-------|-----|----------|-----------------------|-------|-----|----------|-----------------------|-------|-----|----------|-----------------------|-------|
| °C | Ω | KI. B | KI. A | °C | Ω | KI. B | KI. A | °C | Ω | KI. B | KI. A | °C | Ω | KI. B | KI. A |
| 102 | 1.392,6 | 0,8 | 0,4 | 149 | 1.569,5 | 1,0 | 0,4 | 196 | 1.743,8 | 1,3 | 0,5 | 243 | 1.915,6 | 1,5 | 0,6 |
| 103 | 1.396,4 | 0,8 | 0,4 | 150 | 1.573,3 | 1,1 | 0,5 | 197 | 1.747,5 | 1,3 | 0,5 | 244 | 1.919,2 | 1,5 | 0,6 |
| 104 | 1.400,2 | 0,8 | 0,4 | 151 | 1.577,0 | 1,1 | 0,5 | 198 | 1.751,2 | 1,3 | 0,5 | 245 | 1.922,9 | 1,5 | 0,6 |
| 105 | 1.404,0 | 0,8 | 0,4 | 152 | 1.580,7 | 1,1 | 0,5 | 199 | 1.754,9 | 1,3 | 0,5 | 246 | 1.926,5 | 1,5 | 0,6 |
| 106 | 1.407,8 | 0,8 | 0,4 | 153 | 1.584,5 | 1,1 | 0,5 | 200 | 1.758,6 | 1,3 | 0,6 | 247 | 1.930,1 | 1,5 | 0,6 |
| 107 | 1.411,6 | 0,8 | 0,4 | 154 | 1.588,2 | 1,1 | 0,5 | 201 | 1.762,2 | 1,3 | 0,6 | 248 | 1.933,7 | 1,5 | 0,6 |
| 108 | 1.415,4 | 0,8 | 0,4 | 155 | 1.591,9 | 1,1 | 0,5 | 202 | 1.765,9 | 1,3 | 0,6 | 249 | 1.937,4 | 1,5 | 0,6 |
| 109 | 1.419,1 | 0,8 | 0,4 | 156 | 1.595,6 | 1,1 | 0,5 | 203 | 1.769,6 | 1,3 | 0,6 | 250 | 1.941,0 | 1,6 | 0,7 |
| 110 | 1.422,9 | 0,9 | 0,4 | 157 | 1.599,4 | 1,1 | 0,5 | 204 | 1.773,3 | 1,3 | 0,6 | 251 | 1.944,6 | 1,6 | 0,7 |
| 111 | 1.426,7 | 0,9 | 0,4 | 158 | 1.603,1 | 1,1 | 0,5 | 205 | 1.776,9 | 1,3 | 0,6 | 252 | 1.948,2 | 1,6 | 0,7 |
| 112 | 1.430,5 | 0,9 | 0,4 | 159 | 1.606,8 | 1,1 | 0,5 | 206 | 1.780,6 | 1,3 | 0,6 | 253 | 1.951,8 | 1,6 | 0,7 |
| 113 | 1.434,3 | 0,9 | 0,4 | 160 | 1.610,5 | 1,1 | 0,5 | 207 | 1.784,3 | 1,3 | 0,6 | 254 | 1.955,5 | 1,6 | 0,7 |
| 114 | 1.438,0 | 0,9 | 0,4 | 161 | 1.614,3 | 1,1 | 0,5 | 208 | 1.787,9 | 1,3 | 0,6 | 255 | 1.959,1 | 1,6 | 0,7 |
| 115 | 1.441,8 | 0,9 | 0,4 | 162 | 1.618,0 | 1,1 | 0,5 | 209 | 1.791,6 | 1,3 | 0,6 | 256 | 1.962,7 | 1,6 | 0,7 |
| 116 | 1.445,6 | 0,9 | 0,4 | 163 | 1.621,7 | 1,1 | 0,5 | 210 | 1.795,3 | 1,4 | 0,6 | 257 | 1.966,3 | 1,6 | 0,7 |
| 117 | 1.449,4 | 0,9 | 0,4 | 164 | 1.625,4 | 1,1 | 0,5 | 211 | 1.798,9 | 1,4 | 0,6 | 258 | 1.969,9 | 1,6 | 0,7 |
| 118 | 1.453,1 | 0,9 | 0,4 | 165 | 1.629,2 | 1,1 | 0,5 | 212 | 1.802,6 | 1,4 | 0,6 | 259 | 1.973,5 | 1,6 | 0,7 |
| 119 | 1.456,9 | 0,9 | 0,4 | 166 | 1.632,9 | 1,1 | 0,5 | 213 | 1.806,3 | 1,4 | 0,6 | 260 | 1.977,1 | 1,6 | 0,7 |
| 120 | 1.460,7 | 0,9 | 0,4 | 167 | 1.636,6 | 1,1 | 0,5 | 214 | 1.809,9 | 1,4 | 0,6 | 261 | 1.980,7 | 1,6 | 0,7 |
| 121 | 1.464,5 | 0,9 | 0,4 | 168 | 1.640,3 | 1,1 | 0,5 | 215 | 1.813,6 | 1,4 | 0,6 | 262 | 1.984,3 | 1,6 | 0,7 |
| 122 | 1.468,2 | 0,9 | 0,4 | 169 | 1.644,0 | 1,1 | 0,5 | 216 | 1.817,3 | 1,4 | 0,6 | 263 | 1.987,9 | 1,6 | 0,7 |
| 123 | 1.472,0 | 0,9 | 0,4 | 170 | 1.647,7 | 1,2 | 0,5 | 217 | 1.820,9 | 1,4 | 0,6 | 264 | 1.991,5 | 1,6 | 0,7 |
| 124 | 1.475,8 | 0,9 | 0,4 | 171 | 1.651,4 | 1,2 | 0,5 | 218 | 1.824,6 | 1,4 | 0,6 | 265 | 1.995,1 | 1,6 | 0,7 |
| 125 | 1.479,5 | 0,9 | 0,4 | 172 | 1.655,1 | 1,2 | 0,5 | 219 | 1.828,2 | 1,4 | 0,6 | 266 | 1.998,8 | 1,6 | 0,7 |
| 126 | 1.483,3 | 0,9 | 0,4 | 173 | 1.658,9 | 1,2 | 0,5 | 220 | 1.831,9 | 1,4 | 0,6 | 267 | 2.002,4 | 1,6 | 0,7 |
| 127 | 1.487,0 | 0,9 | 0,4 | 174 | 1.662,6 | 1,2 | 0,5 | 221 | 1.835,5 | 1,4 | 0,6 | 268 | 2.006,0 | 1,6 | 0,7 |
| 128 | 1.490,8 | 0,9 | 0,4 | 175 | 1.666,3 | 1,2 | 0,5 | 222 | 1.839,2 | 1,4 | 0,6 | 269 | 2.009,5 | 1,6 | 0,7 |
| 129 | 1.494,6 | 0,9 | 0,4 | 176 | 1.670,0 | 1,2 | 0,5 | 223 | 1.842,8 | 1,4 | 0,6 | 270 | 2.013,1 | 1,7 | 0,7 |
| 130 | 1.498,3 | 1,0 | 0,4 | 177 | 1.673,7 | 1,2 | 0,5 | 224 | 1.846,5 | 1,4 | 0,6 | 271 | 2.016,7 | 1,7 | 0,7 |
| 131 | 1.502,1 | 1,0 | 0,4 | 178 | 1.677,4 | 1,2 | 0,5 | 225 | 1.850,1 | 1,4 | 0,6 | 272 | 2.020,3 | 1,7 | 0,7 |
| 132 | 1.505,8 | 1,0 | 0,4 | 179 | 1.681,1 | 1,2 | 0,5 | 226 | 1.853,8 | 1,4 | 0,6 | 273 | 2.023,9 | 1,7 | 0,7 |
| 133 | 1.509,6 | 1,0 | 0,4 | 180 | 1.684,8 | 1,2 | 0,5 | 227 | 1.857,4 | 1,4 | 0,6 | 274 | 2.027,5 | 1,7 | 0,7 |
| 134 | 1.513,3 | 1,0 | 0,4 | 181 | 1.688,5 | 1,2 | 0,5 | 228 | 1.861,1 | 1,4 | 0,6 | 275 | 2.031,1 | 1,7 | 0,7 |
| 135 | 1.517,1 | 1,0 | 0,4 | 182 | 1.692,2 | 1,2 | 0,5 | 229 | 1.864,7 | 1,4 | 0,6 | 276 | 2.034,7 | 1,7 | 0,7 |
| 136 | 1.520,9 | 1,0 | 0,4 | 183 | 1.695,9 | 1,2 | 0,5 | 230 | 1.868,4 | 1,5 | 0,6 | 277 | 2.038,3 | 1,7 | 0,7 |
| 137 | 1.524,6 | 1,0 | 0,4 | 184 | 1.699,6 | 1,2 | 0,5 | 231 | 1.872,0 | 1,5 | 0,6 | 278 | 2.041,9 | 1,7 | 0,7 |
| 138 | 1.528,4 | 1,0 | 0,4 | 185 | 1.703,3 | 1,2 | 0,5 | 232 | 1.875,6 | 1,5 | 0,6 | 279 | 2.045,5 | 1,7 | 0,7 |
| 139 | 1.532,1 | 1,0 | 0,4 | 186 | 1.707,0 | 1,2 | 0,5 | 233 | 1.879,3 | 1,5 | 0,6 | 280 | 2.049,1 | 1,7 | 0,7 |
| 140 | 1.535,8 | 1,0 | 0,4 | 187 | 1.710,7 | 1,2 | 0,5 | 234 | 1.882,9 | 1,5 | 0,6 | 281 | 2.052,6 | 1,7 | 0,7 |
| 141 | 1.539,6 | 1,0 | 0,4 | 188 | 1.714,4 | 1,2 | 0,5 | 235 | 1.886,6 | 1,5 | 0,6 | 282 | 2.056,2 | 1,7 | 0,7 |
| 142 | 1.543,3 | 1,0 | 0,4 | 189 | 1.718,0 | 1,2 | 0,5 | 236 | 1.890,2 | 1,5 | 0,6 | 283 | 2.059,8 | 1,7 | 0,7 |
| 143 | 1.547,1 | 1,0 | 0,4 | 190 | 1.721,7 | 1,3 | 0,5 | 237 | 1.893,8 | 1,5 | 0,6 | 284 | 2.063,4 | 1,7 | 0,7 |
| 144 | 1.550,8 | 1,0 | 0,4 | 191 | 1.725,4 | 1,3 | 0,5 | 238 | 1.897,5 | 1,5 | 0,6 | 285 | 2.067,0 | 1,7 | 0,7 |
| 145 | 1.554,6 | 1,0 | 0,4 | 192 | 1.729,1 | 1,3 | 0,5 | 239 | 1.901,1 | 1,5 | 0,6 | 286 | 2.070,5 | 1,7 | 0,7 |
| 146 | 1.558,3 | 1,0 | 0,4 | 193 | 1.732,8 | 1,3 | 0,5 | 240 | 1.904,7 | 1,5 | 0,6 | 287 | 2.074,1 | 1,7 | 0,7 |
| 147 | 1.562,0 | 1,0 | 0,4 | 194 | 1.736,5 | 1,3 | 0,5 | 241 | 1.908,4 | 1,5 | 0,6 | 288 | 2.077,7 | 1,7 | 0,7 |
| 148 | 1.565,8 | 1,0 | 0,4 | 195 | 1.740,2 | 1,3 | 0,5 | 242 | 1.912,0 | 1,5 | 0,6 | 289 | 2.081,3 | 1,7 | 0,7 |

HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

| T | R | max. Tol. ± in °C | | T | R | max. Tol. ± in °C | | T | R | max. Tol. ± in °C | | T | R | max. Tol. ± in °C | |
|-----|---------|-------------------|-------|-----|---------|-------------------|-------|-----|---------|-------------------|-------|-----|---------|-------------------|-------|
| °C | Ω | KI. B | KI. A | °C | Ω | KI. B | KI. A | °C | Ω | KI. B | KI. A | °C | Ω | KI. B | KI. A |
| 290 | 2.084,8 | 1,8 | 0,7 | 337 | 2.251,5 | 2,0 | | 384 | 2.415,6 | 2,2 | | 431 | 2.577,2 | 2,5 | |
| 291 | 2.088,4 | 1,8 | 0,7 | 338 | 2.255,0 | 2,0 | | 385 | 2.419,1 | 2,2 | | 432 | 2.580,6 | 2,5 | |
| 292 | 2.092,0 | 1,8 | 0,7 | 339 | 2.258,6 | 2,0 | | 386 | 2.422,6 | 2,2 | | 433 | 2.584,0 | 2,5 | |
| 293 | 2.095,6 | 1,8 | 0,7 | 340 | 2.262,1 | 2,0 | | 387 | 2.426,0 | 2,2 | | 434 | 2.587,4 | 2,5 | |
| 294 | 2.099,1 | 1,8 | 0,7 | 341 | 2.265,6 | 2,0 | | 388 | 2.429,5 | 2,2 | | 435 | 2.590,8 | 2,5 | |
| 295 | 2.102,7 | 1,8 | 0,7 | 342 | 2.269,1 | 2,0 | | 389 | 2.432,9 | 2,2 | | 436 | 2.594,2 | 2,5 | |
| 296 | 2.106,3 | 1,8 | 0,7 | 343 | 2.272,6 | 2,0 | | 390 | 2.436,4 | 2,3 | | 437 | 2.597,6 | 2,5 | |
| 297 | 2.109,8 | 1,8 | 0,7 | 344 | 2.276,1 | 2,0 | | 391 | 2.439,9 | 2,3 | | 438 | 2.601,1 | 2,5 | |
| 298 | 2.113,4 | 1,8 | 0,7 | 345 | 2.279,6 | 2,0 | | 392 | 2.443,3 | 2,3 | | 439 | 2.604,5 | 2,5 | |
| 299 | 2.117,0 | 1,8 | 0,7 | 346 | 2.283,1 | 2,0 | | 393 | 2.446,8 | 2,3 | | 440 | 2.607,9 | 2,5 | |
| 300 | 2.120,5 | 1,8 | 0,8 | 347 | 2.286,6 | 2,0 | | 394 | 2.450,2 | 2,3 | | 441 | 2.611,3 | 2,5 | |
| 301 | 2.124,1 | 1,8 | | 348 | 2.290,2 | 2,0 | | 395 | 2.453,7 | 2,3 | | 442 | 2.614,7 | 2,5 | |
| 302 | 2.127,6 | 1,8 | | 349 | 2.293,7 | 2,0 | | 396 | 2.457,1 | 2,3 | | 443 | 2.618,0 | 2,5 | |
| 303 | 2.131,2 | 1,8 | | 350 | 2.297,2 | 2,1 | | 397 | 2.460,6 | 2,3 | | 444 | 2.621,4 | 2,5 | |
| 304 | 2.134,8 | 1,8 | | 351 | 2.300,7 | 2,1 | | 398 | 2.464,0 | 2,3 | | 445 | 2.624,8 | 2,5 | |
| 305 | 2.138,3 | 1,8 | | 352 | 2.304,2 | 2,1 | | 399 | 2.467,5 | 2,3 | | 446 | 2.628,2 | 2,5 | |
| 306 | 2.141,9 | 1,8 | | 353 | 2.307,7 | 2,1 | | 400 | 2.470,9 | 2,3 | | 447 | 2.631,6 | 2,5 | |
| 307 | 2.145,4 | 1,8 | | 354 | 2.311,2 | 2,1 | | 401 | 2.474,4 | 2,3 | | 448 | 2.635,0 | 2,5 | |
| 308 | 2.149,0 | 1,8 | | 355 | 2.314,7 | 2,1 | | 402 | 2.477,8 | 2,3 | | 449 | 2.638,4 | 2,5 | |
| 309 | 2.152,5 | 1,8 | | 356 | 2.318,2 | 2,1 | | 403 | 2.481,3 | 2,3 | | 450 | 2.641,8 | 2,6 | |
| 310 | 2.156,1 | 1,9 | | 357 | 2.321,7 | 2,1 | | 404 | 2.484,7 | 2,3 | | 451 | 2.645,2 | 2,6 | |
| 311 | 2.159,6 | 1,9 | | 358 | 2.325,2 | 2,1 | | 405 | 2.488,1 | 2,3 | | 452 | 2.648,6 | 2,6 | |
| 312 | 2.163,2 | 1,9 | | 359 | 2.328,7 | 2,1 | | 406 | 2.491,6 | 2,3 | | 453 | 2.652,0 | 2,6 | |
| 313 | 2.166,7 | 1,9 | | 360 | 2.332,1 | 2,1 | | 407 | 2.495,0 | 2,3 | | 454 | 2.655,3 | 2,6 | |
| 314 | 2.170,3 | 1,9 | | 361 | 2.335,6 | 2,1 | | 408 | 2.498,5 | 2,3 | | 455 | 2.658,7 | 2,6 | |
| 315 | 2.173,8 | 1,9 | | 362 | 2.339,1 | 2,1 | | 409 | 2.501,9 | 2,3 | | 456 | 2.662,1 | 2,6 | |
| 316 | 2.177,4 | 1,9 | | 363 | 2.342,6 | 2,1 | | 410 | 2.505,3 | 2,4 | | 457 | 2.665,5 | 2,6 | |
| 317 | 2.180,9 | 1,9 | | 364 | 2.346,1 | 2,1 | | 411 | 2.508,8 | 2,4 | | 458 | 2.668,9 | 2,6 | |
| 318 | 2.184,4 | 1,9 | | 365 | 2.349,6 | 2,1 | | 412 | 2.512,2 | 2,4 | | 459 | 2.672,2 | 2,6 | |
| 319 | 2.188,0 | 1,9 | | 366 | 2.353,1 | 2,1 | | 413 | 2.515,6 | 2,4 | | 460 | 2.675,6 | 2,6 | |
| 320 | 2.191,5 | 1,9 | | 367 | 2.356,6 | 2,1 | | 414 | 2.519,1 | 2,4 | | 461 | 2.679,0 | 2,6 | |
| 321 | 2.195,1 | 1,9 | | 368 | 2.360,1 | 2,1 | | 415 | 2.522,5 | 2,4 | | 462 | 2.682,4 | 2,6 | |
| 322 | 2.198,6 | 1,9 | | 369 | 2.363,5 | 2,1 | | 416 | 2.525,9 | 2,4 | | 463 | 2.685,7 | 2,6 | |
| 323 | 2.202,1 | 1,9 | | 370 | 2.367,0 | 2,2 | | 417 | 2.529,3 | 2,4 | | 464 | 2.689,1 | 2,6 | |
| 324 | 2.205,7 | 1,9 | | 371 | 2.370,5 | 2,2 | | 418 | 2.532,8 | 2,4 | | 465 | 2.692,5 | 2,6 | |
| 325 | 2.209,2 | 1,9 | | 372 | 2.374,0 | 2,2 | | 419 | 2.536,2 | 2,4 | | 466 | 2.695,9 | 2,6 | |
| 326 | 2.212,7 | 1,9 | | 373 | 2.377,5 | 2,2 | | 420 | 2.539,6 | 2,4 | | 467 | 2.699,2 | 2,6 | |
| 327 | 2.216,3 | 1,9 | | 374 | 2.380,9 | 2,2 | | 421 | 2.543,0 | 2,4 | | 468 | 2.702,6 | 2,6 | |
| 328 | 2.219,8 | 1,9 | | 375 | 2.384,4 | 2,2 | | 422 | 2.546,5 | 2,4 | | 469 | 2.706,0 | 2,6 | |
| 329 | 2.223,3 | 1,9 | | 376 | 2.387,9 | 2,2 | | 423 | 2.549,9 | 2,4 | | 470 | 2.709,3 | 2,7 | |
| 330 | 2.226,9 | 2,0 | | 377 | 2.391,4 | 2,2 | | 424 | 2.553,3 | 2,4 | | 471 | 2.712,7 | 2,7 | |
| 331 | 2.230,4 | 2,0 | | 378 | 2.394,8 | 2,2 | | 425 | 2.556,7 | 2,4 | | 472 | 2.716,1 | 2,7 | |
| 332 | 2.233,9 | 2,0 | | 379 | 2.398,3 | 2,2 | | 426 | 2.560,1 | 2,4 | | 473 | 2.719,4 | 2,7 | |
| 333 | 2.237,4 | 2,0 | | 380 | 2.401,8 | 2,2 | | 427 | 2.563,6 | 2,4 | | 474 | 2.722,8 | 2,7 | |
| 334 | 2.241,0 | 2,0 | | 381 | 2.405,2 | 2,2 | | 428 | 2.567,0 | 2,4 | | 475 | 2.726,1 | 2,7 | |
| 335 | 2.244,5 | 2,0 | | 382 | 2.408,7 | 2,2 | | 429 | 2.570,4 | 2,4 | | 476 | 2.729,5 | 2,7 | |
| 336 | 2.248,0 | 2,0 | | 383 | 2.412,2 | 2,2 | | 430 | 2.573,8 | 2,5 | | 477 | 2.732,9 | 2,7 | |

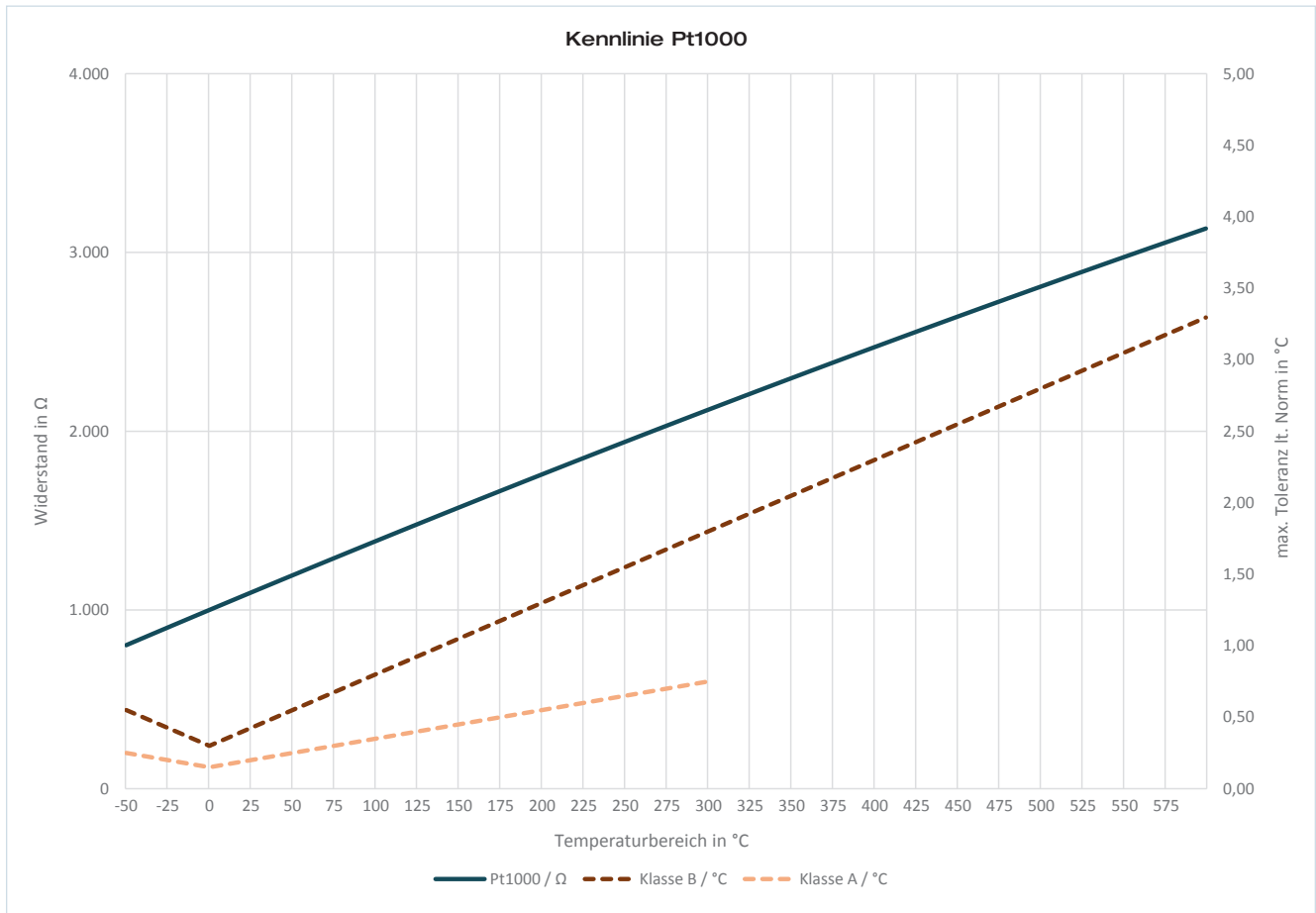
HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

| T | R | max. Tol. ± in °C | | T | R | max. Tol. ± in °C | | T | R | max. Tol. ± in °C | | T | R | max. Tol. ± in °C | |
|-----|---------|-------------------|---|-----|---------|-------------------|-------|-----|---------|-------------------|---|-----|---------|-------------------|-------|
| | | °C | Ω | | | KI. B | KI. A | | | °C | Ω | | | KI. B | KI. A |
| 478 | 2.736,2 | 2,7 | | 509 | 2.839,7 | 2,8 | | 540 | 2.942,1 | 3,0 | | 571 | 3.043,4 | 3,2 | |
| 479 | 2.739,6 | 2,7 | | 510 | 2.843,0 | 2,9 | | 541 | 2.945,4 | 3,0 | | 572 | 3.046,6 | 3,2 | |
| 480 | 2.742,9 | 2,7 | | 511 | 2.846,3 | 2,9 | | 542 | 2.948,7 | 3,0 | | 573 | 3.049,9 | 3,2 | |
| 481 | 2.746,3 | 2,7 | | 512 | 2.849,7 | 2,9 | | 543 | 2.951,9 | 3,0 | | 574 | 3.053,1 | 3,2 | |
| 482 | 2.749,6 | 2,7 | | 513 | 2.853,0 | 2,9 | | 544 | 2.955,2 | 3,0 | | 575 | 3.056,3 | 3,2 | |
| 483 | 2.753,0 | 2,7 | | 514 | 2.856,3 | 2,9 | | 545 | 2.958,5 | 3,0 | | 576 | 3.059,6 | 3,2 | |
| 484 | 2.756,3 | 2,7 | | 515 | 2.859,6 | 2,9 | | 546 | 2.961,8 | 3,0 | | 577 | 3.062,8 | 3,2 | |
| 485 | 2.759,7 | 2,7 | | 516 | 2.862,9 | 2,9 | | 547 | 2.965,1 | 3,0 | | 578 | 3.066,1 | 3,2 | |
| 486 | 2.763,0 | 2,7 | | 517 | 2.866,2 | 2,9 | | 548 | 2.968,3 | 3,0 | | 579 | 3.069,3 | 3,2 | |
| 487 | 2.766,4 | 2,7 | | 518 | 2.869,5 | 2,9 | | 549 | 2.971,6 | 3,0 | | 580 | 3.072,5 | 3,2 | |
| 488 | 2.769,7 | 2,7 | | 519 | 2.872,9 | 2,9 | | 550 | 2.974,9 | 3,1 | | 581 | 3.075,8 | 3,2 | |
| 489 | 2.773,1 | 2,7 | | 520 | 2.876,2 | 2,9 | | 551 | 2.978,1 | 3,1 | | 582 | 3.079,0 | 3,2 | |
| 490 | 2.776,4 | 2,8 | | 521 | 2.879,5 | 2,9 | | 552 | 2.981,4 | 3,1 | | 583 | 3.082,3 | 3,2 | |
| 491 | 2.779,8 | 2,8 | | 522 | 2.882,8 | 2,9 | | 553 | 2.984,7 | 3,1 | | 584 | 3.085,5 | 3,2 | |
| 492 | 2.783,1 | 2,8 | | 523 | 2.886,1 | 2,9 | | 554 | 2.988,0 | 3,1 | | 585 | 3.088,7 | 3,2 | |
| 493 | 2.786,4 | 2,8 | | 524 | 2.889,4 | 2,9 | | 555 | 2.991,2 | 3,1 | | 586 | 3.092,0 | 3,2 | |
| 494 | 2.789,8 | 2,8 | | 525 | 2.892,7 | 2,9 | | 556 | 2.994,5 | 3,1 | | 587 | 3.095,2 | 3,2 | |
| 495 | 2.793,1 | 2,8 | | 526 | 2.896,0 | 2,9 | | 557 | 2.997,8 | 3,1 | | 588 | 3.098,4 | 3,2 | |
| 496 | 2.796,4 | 2,8 | | 527 | 2.899,3 | 2,9 | | 558 | 3.001,0 | 3,1 | | 589 | 3.101,6 | 3,2 | |
| 497 | 2.799,8 | 2,8 | | 528 | 2.902,6 | 2,9 | | 559 | 3.004,3 | 3,1 | | 590 | 3.104,9 | 3,3 | |
| 498 | 2.803,1 | 2,8 | | 529 | 2.905,9 | 2,9 | | 560 | 3.007,5 | 3,1 | | 591 | 3.108,1 | 3,3 | |
| 499 | 2.806,4 | 2,8 | | 530 | 2.909,2 | 3,0 | | 561 | 3.010,8 | 3,1 | | 592 | 3.111,3 | 3,3 | |
| 500 | 2.809,8 | 2,8 | | 531 | 2.912,5 | 3,0 | | 562 | 3.014,1 | 3,1 | | 593 | 3.114,5 | 3,3 | |
| 501 | 2.813,1 | 2,8 | | 532 | 2.915,8 | 3,0 | | 563 | 3.017,3 | 3,1 | | 594 | 3.117,8 | 3,3 | |
| 502 | 2.816,4 | 2,8 | | 533 | 2.919,1 | 3,0 | | 564 | 3.020,6 | 3,1 | | 595 | 3.121,0 | 3,3 | |
| 503 | 2.819,8 | 2,8 | | 534 | 2.922,4 | 3,0 | | 565 | 3.023,8 | 3,1 | | 596 | 3.124,2 | 3,3 | |
| 504 | 2.823,1 | 2,8 | | 535 | 2.925,7 | 3,0 | | 566 | 3.027,1 | 3,1 | | 597 | 3.127,4 | 3,3 | |
| 505 | 2.826,4 | 2,8 | | 536 | 2.928,9 | 3,0 | | 567 | 3.030,4 | 3,1 | | 598 | 3.130,7 | 3,3 | |
| 506 | 2.829,7 | 2,8 | | 537 | 2.932,2 | 3,0 | | 568 | 3.033,6 | 3,1 | | 599 | 3.133,9 | 3,3 | |
| 507 | 2.833,1 | 2,8 | | 538 | 2.935,5 | 3,0 | | 569 | 3.036,9 | 3,1 | | | | | |
| 508 | 2.836,4 | 2,8 | | 539 | 2.938,8 | 3,0 | | 570 | 3.040,1 | 3,2 | | | | | |

*Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C

HP / CK 03.07.2024



HP / CK 03.07.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Testo Sensor GmbH
Testo-Strasse 1
79853 Lenzkirch

Telefon: +49 7653 96597 0
Telefax: +49 7653 96597 99
E-Mail: info@testo-sensor.de

Handelsregister: HRB 706025
Registergericht: Amtsgericht Freiburg

HP / CK 03.07.2024

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der Unterlagen sind nicht gestattet.
Technische Änderungen sind vorbehalten.
Vor Beginn aller Arbeiten lesen Sie bitte die Betriebsanleitung.