

**Einstich-Widerstandsthermometer Pt100**  
**Insertion resistance thermometers Pt100**  
**Sonde à résistance Pt100 à piquer**

**HPT100**

- **Anwendung**  
Besonders geeignet für Koch-, Gar- und Backprozesse in allen Bereichen der Lebensmittelindustrie. Weitere Einsatzgebiete sind Autoklaven und Sterilisatoren.
- **Service intended**  
Particularly suitable for cooking and baking processes in all areas of food industry. Other applications are autoclaves and sterilizers.
- **Utilisation**  
Particulièrement bien adaptées aux procédés de cuisson, de rotissage et d'affinage dans l'industrie alimentaire. Elles sont adaptées pour les autoclaves et stériliseurs.



Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
<b>Schutzart</b> IP 68 nach EN 60529	<b>Protection class</b> IP 68 per EN 60529	<b>Degré de protection</b> IP 68 selon EN 60529
<b>Schutzrohr</b> Edelstahl 1.4571 Ø 4 bzw. 4,5 mm	<b>Thermowell</b> Stainless steel 316Ti 4 or 4,5 mm dia.	<b>Doigt de gant</b> Acier inox Z6 CNDT 17-12 Ø 4 ou 4,5 mm
<b>Einstichlänge</b> 100 mm	<b>Insert length</b> 100 mm	<b>Piquer longueur</b> 100 mm
<b>Messorgan</b> Messwiderstand Pt100 nach DIN EN 60751	<b>Temperature element</b> Measurement resistance Pt100 per DIN EN 60751	<b>Sonde</b> Résistance de mesure Pt100 selon DIN EN 60751
<b>Belastbarkeit Pt100</b> 0,3 ... 1,0 mA	<b>Load Pt100</b> 0,3 ... 1,0 mA	<b>Courant de mesure Pt100</b> 0,3 ... 1,0 mA
<b>Temperaturbereich</b> $T_{min} / T_{max}$ - 50°C ... + 260°C	<b>Temperature range</b> $T_{min} / T_{max}$ - 50°C ... + 260°C	<b>Plage de températures</b> $T_{mini} / T_{maxi}$ - 50°C ... + 260°C
<b>Genauigkeitsklasse</b> Klasse A nach DIN EN 60751 $\pm(0,15^{\circ}\text{C} + 0,002^{\circ}\text{C} \times  t )$ Klasse B nach DIN EN 60751 $\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 0,005^{\circ}\text{C} \times  t )$	<b>Accuracy class</b> Class A per DIN EN 60751 $\pm(0,15^{\circ}\text{C} + 0,002^{\circ}\text{C} \times  t )$ Class B per DIN EN 60751 $\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 0,005^{\circ}\text{C} \times  t )$	<b>Tolérance</b> Classe A selon DIN EN 60751 $\pm(0,15^{\circ}\text{C} + 0,002^{\circ}\text{C} \times  t )$ Classe B selon DIN EN 60751 $\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 0,005^{\circ}\text{C} \times  t )$
<b>Elektrischer Anschluss</b> Anschlusskabel 0,35 mm <sup>2</sup> Kabellänge 4,0 m mit PTFE-Mantel	<b>Electrical connection</b> Cable 0,35 mm <sup>2</sup> Cable length 4,0 m with PTFE-wrapping	<b>Branchement électrique</b> Câble 0,35 mm <sup>2</sup> Longueur de câble 4,0 m avec PTFE-enveloppe
<b>Handgriff</b> Material PTFE (Teflon®)	<b>Handle</b> Material PTFE (Teflon®)	<b>Poignée</b> Matière PTFE (Téflon®)

Stand: 25. 10. 2023

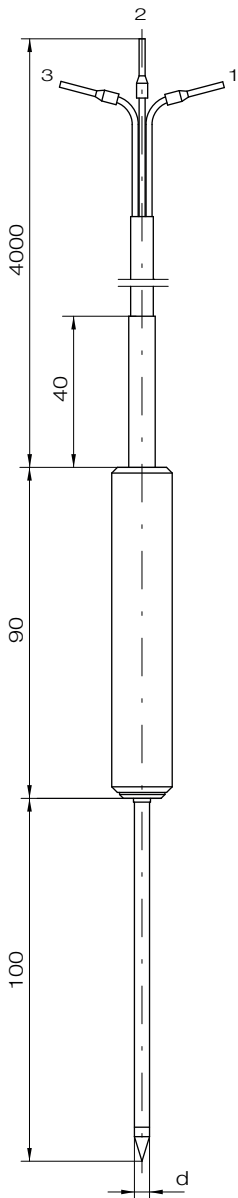
**i Technische Informationen**  
siehe ab Seite 19.0401

**i Technical information**  
see from page 19.0401

**i Informations techniques**  
voir à partir de la page 19.0401

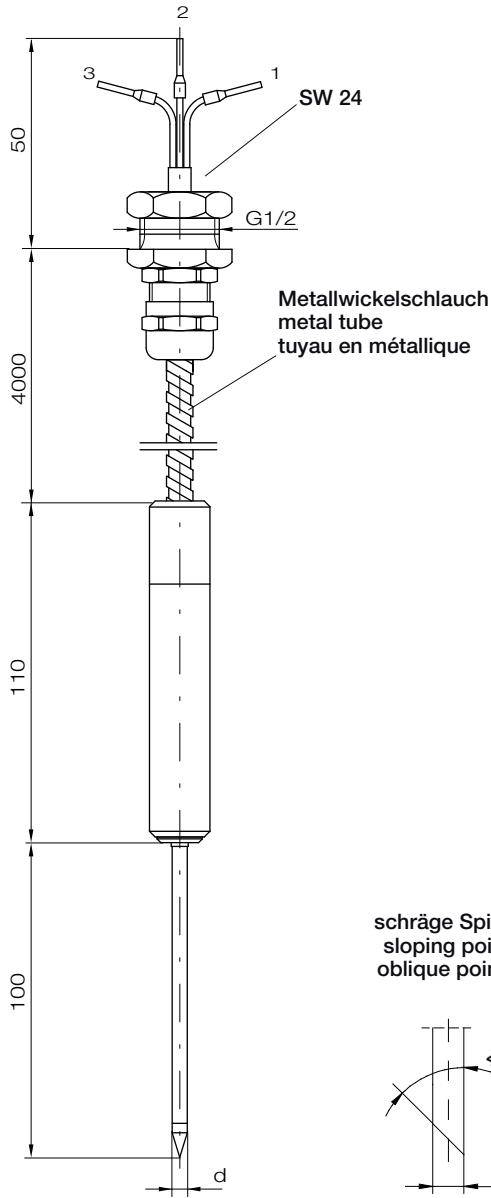
# HPT100

## Einstich-Widerstandsthermometer Pt100 Insertion resistance thermometers Pt100 Sonde à résistance Pt100 à piquer



**HPT 100.01**

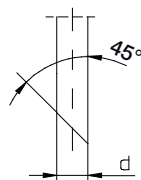
zentrische Spitze  
central point  
central pointe



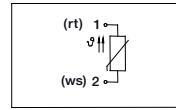
**HPT 100.02**

zentrische Spitze  
central point  
central pointe

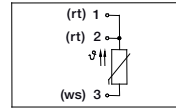
schräge Spitze  
sloping point  
oblique pointe



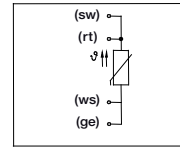
Bestell-Nr.  
Order-N°  
N° de commande  
396 383



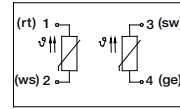
1 x PT-100 - 2-Leiter  
- 2-wire-system  
- système à 2 fils



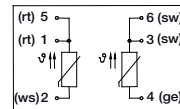
1 x PT-100 - 3-Leiter  
- 3-wire-system  
- système à 3 fils



1 x PT-100 - 4-Leiter  
- 4-wire-system  
- système à 4 fils



2 x PT-100 - 2-Leiter  
- 2-wire-system  
- système à 2 fils



2 x PT-100 - 3-Leiter  
- 3-wire-system  
- système à 3 fils

Legende / Legend / Légende

rt = rot, red, rouge  
ws = weiß, white, blanc  
sw = schwarz, black, noir  
ge = gelb, yellow, jaune

Typ		HPT 100.01	HPT 100.02	
d mm	Ausführung Design Confection	Bestell-Nr. Order-N° N° de commande		
4	1 x PT-100	Zweileiter / 2-wire-system / système à 2 fils	412 372	415 182
		Dreileiter / 3-wire-system / système à 3 fils	412 104	415 183
		Vierleiter / 4-wire-system / système à 3 fils	404 612	404 614
4,5	2 x PT-100	Zweileiter / 2-wire-system / système à 2 fils	412 374	415 184
		Dreileiter / 3-wire-system / système à 3 fils	412 375	415 185
Handgriff aus Edelstahl 1.4571 Handle, stainless steel 316Ti Poignée, acier inox Z6 CNDT 17-12		396 451	396 463	

Stand: 25. 10. 2023