

Mantelwiderstandsthermometer Pt100

Mineral-insulated resistance thermometers Pt100

Sondes à résistance Pt100 chemisé

T52

• Anwendung

Für den Einsatz im allgemeinen Maschinen-, Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau sowie in der Chemie-Verfahrenstechnik und im Lebensmittelbereich sehr gut geeignet.

• Service intended

These rugged thermometers are well suited for machine and apparatus engineering, pressure vessels and piping as well as for environments in chemical process and food industry.

• Utilisation

Ces thermomètres sont très bien adaptés aux utilisations dans la construction de machines, d'appareils, de tuyauterie et réservoirs ainsi que dans la chimie, technologie des procédés industriels et dans l'industrie alimentaire.



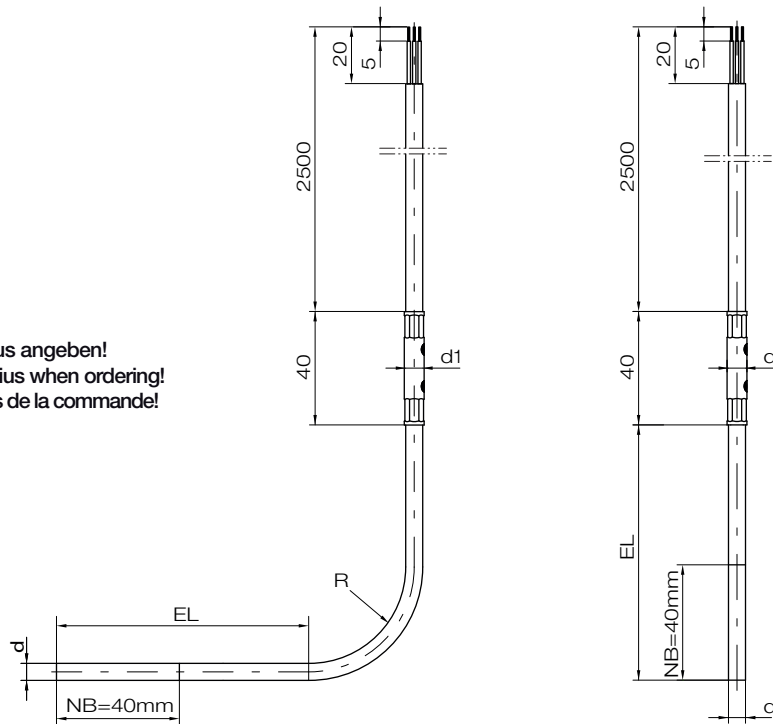
| Technische Daten | Technical Data | Caractéristiques techniques |
|---|--|--|
| Schutzart IP 68 nach EN 60529 | Protection class IP 68 per EN 60529 | Degré de protection IP 68 selon EN 60529 |
| Einsatzrohr Edelstahl 1.4541 Ø 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,5 - 6,0 mm | Stem Stainless steel 321 Ø 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,5 - 6,0 mm | Gaine de protection Acier inox Z6 CNT 18-10 Ø 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,5 - 6,0 mm |
| Kleinster Biegeradius 5x Durchmesser | Minimum bending radius 5x diameter | Rayon de courbure minimal 5x diamètre |
| Messorgan Messwiderstand nach DIN EN 60751 Pt100 mit 3-Leiteranschluss | Temperature element Measurement resistance per DIN EN 60751 Pt100 with 3-wire circuit | Sonde Résistance de mesure selon DIN EN 60751 Pt 100 montage 3 fils |
| Genauigkeitsklasse Klasse A nach DIN EN 60751 ±(0,15°C + 0,002°C x t) Klasse B nach DIN EN 60751 ±(0,3°C + 0,005°C x t) | Accuracy class Class A per DIN EN 60751 ±(0,15°C + 0,002°C x t) Class B per DIN EN 60751 ±(0,3°C + 0,005°C x t) | Tolérance Classe A selon DIN EN 60751 ±(0,15°C + 0,002°C x t) Classe B selon DIN EN 60751 ±(0,3°C + 0,005°C x t) |
| Belastbarkeit Pt100 0,3 ... 1,0 mA | Load Pt100 0,3 ... 1,0 mA | Courant de mesure Pt100 0,3 ... 1,0 mA |
| Elektrischer Anschluss Siliconkabel | Electrical connection Silicon cable | Branchement électrique Silicone-câble |
| Umgebungstemperatur T _{min} / T _{max} Siliconkabel - 50 ... +180 °C PTFE-Kabel -190 ... +260 °C Metallgeflecht - 50 ... +350 °C | Ambient temperature T _{min} / T _{max} Silicon-cable - 50 ... +180 °C PTFE-cable -190 ... +260 °C Metal braiding - 50 ... +350 °C | Ambient temperature T _{mini} / T _{maxi} Silicone-câble - 50 ... +180 °C PTFE-câble -190 ... +260 °C Tresse métallique - 50 ... +350 °C |
| Temperaturbereich T _{min} / T _{max} - 200 ... +600°C | Temperature range T _{min} / T _{max} - 200 ... +600°C | Plage de températures T _{mini} / T _{maxi} - 200 ... +600°C |

Stand: 25. 10. 2023

| Ergänzungen | Optional extras | Options |
|---|---|--|
| siehe Seite 11.1803 und 11.3402 | see page 11.1803 and 11.3402 | voir page 11.1803 et 11.3402 |
| Technische Informationen siehe ab Seite 19.0401 | Technical information see from page 19.0401 | Informations techniques voir à partir de la page 19.0401 |

R = Bei Bestellung bitte Biegeradius angeben!
Please specify the bending radius when ordering!
Indiquer le rayon de corbure lors de la commande!

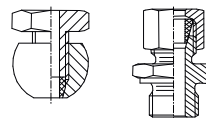
NB = nicht biegsam
not pliable
pas malléable




| d | d1 | Einbaulänge Mounting length Longueur de montage | Bestell-Nr. Order-N° N° de commande | | kg |
|-----|-----|---|---|---------|----|
| | | | Pt 100 | | |
| | | | EL | 1x | |
| 2 | 6 | 100 | 119 902 | 119 932 | |
| | | 200 | 119 903 | 119 933 | |
| | | 300 | 119 904 | 119 934 | |
| | | 400 | 119 905 | 119 935 | |
| | | 500 | 119 906 | 119 936 | |
| 3 | | 100 | 119 907 | 119 937 | |
| | | 200 | 119 908 | 119 938 | |
| | | 300 | 119 909 | 119 939 | |
| | | 400 | 119 910 | 119 940 | |
| | | 500 | 119 911 | 119 941 | |
| 4,5 | 100 | 119 912 | 119 942 | | |
| | 200 | 119 913 | 119 943 | | |
| | 300 | 119 914 | 119 944 | | |
| | 400 | 119 915 | 119 945 | | |
| | 500 | 119 916 | 119 946 | | |
| 6 | 8 | 100 | 119 917 | 119 947 | |
| | | 200 | 119 918 | 119 948 | |
| | | 300 | 119 919 | 119 949 | |
| | | 400 | 119 920 | 119 950 | |
| | | 500 | 119 921 | 119 951 | |

Quetschringverschraubung und
Kugel-Quetschdichtung auf Seite 11.3402
Compression fitting and ball compression seal
on page 11.3402

Raccord coulissant et joint sphérique à
compression à la page 11.3402



| Ergänzungsartikel Optional extras Options | T52 |
|---|---|
| | Bestell-Nr. Order-N° N° de commande |
| Nennlänge vom Standard abweichend Length divergent to standard Longueur divergent de le standard | 396242 |
| Messwiderstand nach DIN EN 60751, Pt500 mit 3-Leiteranschluss Measurement resistance per DIN EN 60751, Pt500 with 3 wire circuit Résistance thermométrique selon DIN EN 60751, Pt500, 3 fils | 395877 |
| Messwiderstand nach DIN EN 60751, Pt1000 mit 3-Leiteranschluss Measurement resistance per DIN EN 60751, Pt1000 with 3 wire circuit Résistance thermométrique selon DIN EN 60751, Pt1000, 3 fils | 395878 |
| Messwiderstand nach DIN 43760, Ni100 mit 3-Leiteranschluss Measurement resistance per DIN 43760, Ni100 with 3 wire circuit Résistance thermométrique selon DIN 43760, Ni100, 3 fils | 395879 |
| Kabel, Nickel / Teflon® / Glasseide / Edelstahl cable, nickel / teflon® / glas silk / stainless steel câble, nikel / téflon® / soie de verre / acier inox | 2-adrig 2 wire 2 fils |
| Kabel, Nickel / Teflon® / Glasseide / Edelstahl cable, nickel / teflon® / glas silk / stainless steel câble, nikel / téflon® / soie de verre / acier inox | 3-adrig 3 wire 3 fils |
| Kabel, Kupfer / Glasseide / Glasseide / Edelstahl cable, copper / glas silk / glas silk / stainless steel câble, cuivre / soie de verre / soie de verre / acier inox | 2-adrig 2 wire 2 fils |
| Kabel, Kupfer / Glasseide / Glasseide / Edelstahl cable, copper / glas silk / glas silk / stainless steel câble, cuivre / soie de verre / soie de verre / acier inox | 3-adrig 3 wire 3 fils |
| Kabel, Kupfer / Teflon® / Teflon® cable, copper / teflon® / teflon® câble, cuivre / téflon® / téflon® | 2-adrig 2 wire 2 fils |
| Kabel, Kupfer / Teflon® / Teflon® cable, copper / teflon® / teflon® câble, cuivre / téflon® / téflon® | 3-adrig 3 wire 3 fils |
| Kabel, Nickel / Teflon® / Edelstahl / Teflon® cable, nickel / teflon® / stainless steel / teflon® câble, nikel / téflon® / acier inox / téflon® | 4-adrig 4 wire 4 fils |
| Zündschutzart : Intrinsic safty :  II 2G Ex ia IIC T1...T6 Sécurité intrinsèque : | 396516 |

