Einsteck-Widerstandsthermometer für gasförmige Messstoffe
Insert resistance thermometers for gaseous environment
Sondes de température Pt100 pour milieu gazeaux

T51

- **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.

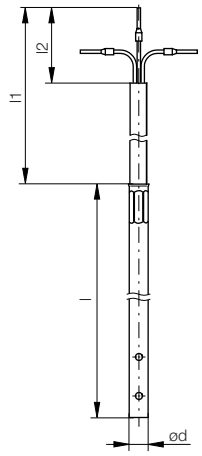
Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Schutzart	**Protection class**	**Degré de protection**
IP 65 nach EN 60529	IP 65 per EN 60529	IP 65 selon EN 60529
Einsatzrohr	**Stem**	**Gaine de protection**
Edelstahl 1.4571	Stainless steel 316Ti	Acier inox Z6 CNDT 17-12
Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Messorgan	**Temperature element**	**Sonde**
Messwiderstand nach DIN EN 60751	Measurement resistance per DIN EN 60751	Résistance de mesure selon DIN EN 60751
1 x Pt100 mit 3-Leiteranschluss	1 x Pt100 with 3-wire circuit	1 x Pt 100 montage 3 fils
Belastbarkeit Pt100	**Load Pt100**	**Courant de mesure Pt100**
0,3 ... 1,0 mA	0,3 ... 1,0 mA	0,3 ... 1,0 mA
Elektrischer Anschluss	**Electrical connection**	**Branchement électrique**
Siliconkabel	Silicon-cable	Silicone-câble
Kabellänge 1,0 m	cable length 1,0 m	Longueur de câble 1,0 m
Temperaturbereich T_{min} / T_{max}	**Temperature range** T_{min} / T_{max}	**Plage de températures** T_{mini} / T_{maxi}
- 50 ... +150°C	- 50 ... +150°C	- 50 ... +150°C
Genauigkeitsklasse	**Accuracy class**	**Tolérance**
Klasse A nach DIN EN 60751	Class A per DIN EN 60751	Classe A selon DIN EN 60751
±(0,15°C + 0,002°C x |t|)	±(0,15°C + 0,002°C x |t|)	±(0,15°C + 0,002°C x |t|)
Klasse B nach DIN EN 60751	Class B per DIN EN 60751	Classe B selon DIN EN 60751
±(0,3°C + 0,005°C x |t|)	±(0,3°C + 0,005°C x |t|)	±(0,3°C + 0,005°C x |t|)

Stand: 6. 03. 2019

Ergänzungen	Optional extras	Options
siehe Seite 11.3406	see page 11.3406	voir page 11.3406
Technische Informationen	**Technical information**	**Informations techniques**
siehe ab Seite 19.0401	see from page 19.0401	voir à partir de la page 19.0401

T51

Einsteck-Widerstandsthermometer für gasförmige Messstoffe
Insert resistance thermometers for gaseous environment
Sondes de température Pt100 pour milieu gazeaux



T51.09

Nennlänge Length Longueur l	d	l1	l2	T51.09... Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande
mm				
50	6	1000	50	396162
100				396047

Stand: 6. 03. 2019

MANFRED JÜNEMANN
Mess - und Regeltechnik GmbH
D-32107 BAD SALZUFLEN

Ergänzungsartikel Optional extras Options		Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande T50/60	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande T51/62/62.04 63.1/.2/.3
Nennlänge vom Standard abweichend **Length divergent to standard** **Longueur divergent de le standard**		**396242**	**396242**
Silicon-Kabel, je weiterer Meter **silicon-cable, each further meter** **silicone-câble, par mètre**		**396243**	**396243**
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**	**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**	**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**	**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**	**396509**	**396509**
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**	**396510**	**396510**
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**	**396511**	**396511**
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**	**396512**	**396512**
Kabel, Kupfer / Teflon® / Teflon® **cable, copper / Teflon® / Teflon®** **câble, cuivre / Téflon® / Téflon®**	**2-adrig** **2 wire** **2 fils**	**396513**	**396513**
Kabel, Kupfer / Teflon® / Teflon® **cable, copper / Teflon® / Teflon®** **câble, cuivre / Téflon® / Téflon®**	**3-adrig** **3 wire** **3 fils**	**396514**	**396514**
Kabel, Nickel / Teflon® / Edelstahl / Teflon® **cable, nickel / Teflon® / stainless steel / Teflon®** **câble, nikel / Téflon® / acier inox / Téflon®**	**4-adrig** **4 wire** **4 fils**	**396515**	**396515**
Zündschutzart : **Intrinsic safty :** **Sécurité intrinsèque :**	II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb II 2D Ex iaD 21 T* Db BVS 06 ATEX E 083 X	**396516**	**-**

Stand: 28. 03. 2019