

Widerstandsthermometer für DIN EN 14597 geprüfte Geräte und Anlagen

- Für Wärmeübertragungsanlagen nach DIN 4754
- Für Temperaturen bis 700 °C
- Als Einfach-, Doppel- oder Dreifach-Widerstandsthermometer
- Für die Betriebsmedien Wasser, Öl oder Luft
- Für geprüfte Regel- und Begrenzungsgeräte

Die in diesem Typenblatt aufgeführten Widerstandsthermometer dürfen in Verbindung mit DIN EN 14597 (DIN 3440) geprüften Temperaturregel- und Begrenzungseinrichtungen in Wärmeübertragungsanlagen nach DIN 4754 verwendet werden.

Widerstandsthermometer werden bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem in der Klima- und Kältetechnik sowie im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau.

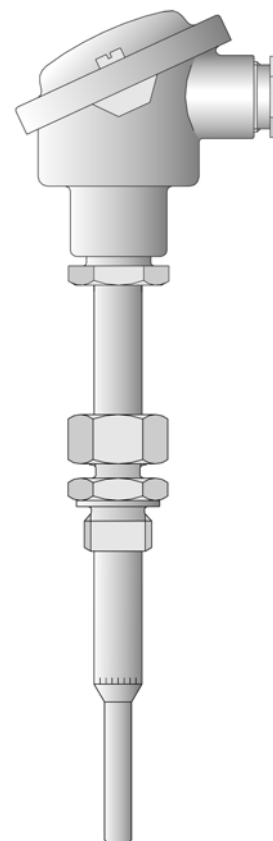
Der Anschlusskopf Form B ist für Umgebungstemperaturen bis 100 °C geeignet.

Schutzrohre aus verschiedenen Werkstoffen schützen den Messeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen. Die Auswahl des geeigneten Schutzrohrwerkstoffes richtet sich nach den vor Ort herrschenden Bedingungen.

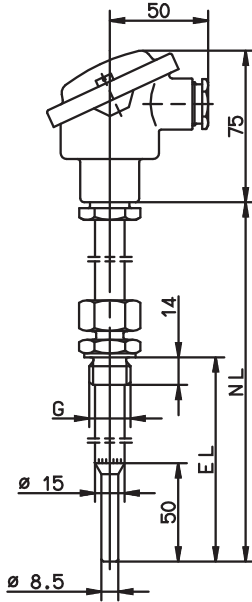
In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse B in Zweileiterschaltung eingesetzt.

Änderungen der beschriebenen Ausführungen erfordern eine neue Bauartzulassung.

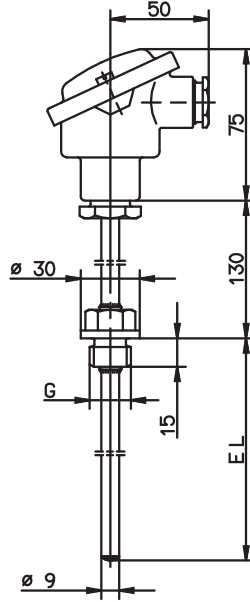
Hinweis: Bei Bestellung Teile-Nr. aus Preisblatt 902006 angeben!



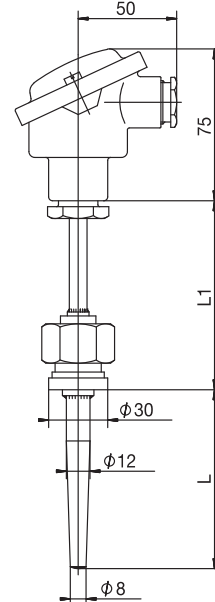
Abmessungen



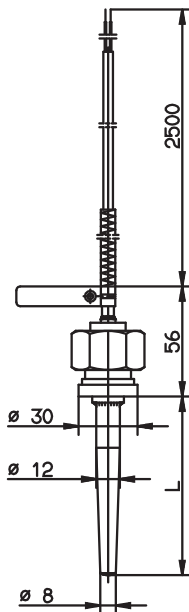
Pos. 1



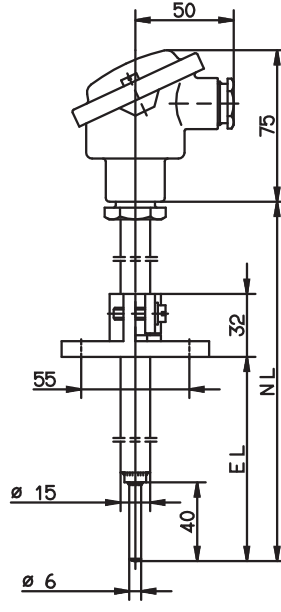
Pos. 2



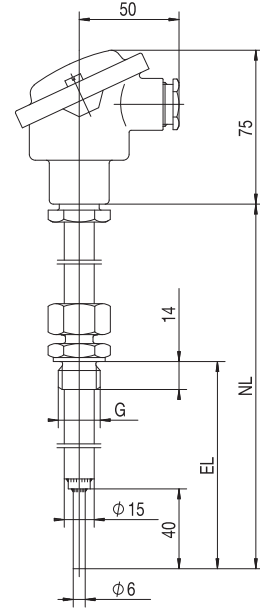
Pos. 3



Pos. 4



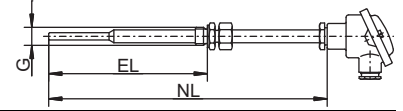
Pos. 5



Pos. 6



**Einsteck-Widerstandsthermometer
 mit Rohrverschraubung und Anschlusskopf
 nach DIN 43729, Form B M24 x 1,5**



Einbaulänge EL in mm	Nennlänge NL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur- bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1x Pt100	Typ bis 28.02.2013 2x Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
-------------------------	-----------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

65 ... 670	710	G 1/2	-170 ... +550	90.272-F03	-	902006/54-227-1003-1-15-710-254/000
65 ... 670	710	G 1/2	-170 ... +550	-	90.272-F02	902006/54-227-2003-1-15-710-254/000

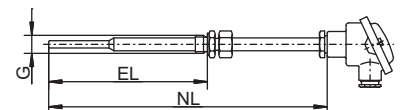
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten;
 Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedien: Wasser und Öl

Betriebsdruck: max. 27 bar bis 100 °C, 20 bar bis 400 °C, ab 400 °C drucklos

Pos. 1

Ausführungen nur zum Anschluss an
 JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155



Einbaulänge EL in mm	Nennlänge NL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur- bereich in °C	1x Pt100	2x Pt100	Typ Bestellschlüssel
-------------------------	-----------------------	----------------------	------------------------------	----------	----------	-------------------------

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

65 ... 670	710	G 1/2	-170 ... +550	x	-	902006/54-227-1003-1-15-710-254/922
65 ... 670	710	G 1/2	-170 ... +550	-	x	902006/54-227-2003-1-15-710-254/922

Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten;
 Widerstandswerte siehe letzte Seite.

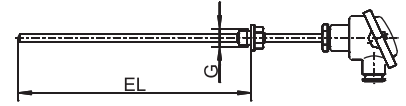
Betriebsmedien: Wasser und Öl

Betriebsdruck: max. 27 bar bis 100 °C, 20 bar bis 400 °C, ab 400 °C drucklos

Pos. 1



**Einschraub-Widerstandsthermometer
 nach DIN 43765, Form B
 und Anschlusskopf nach DIN 43729, Form B M24 x 1,5**



Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur- bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1x Pt100	Typ bis 28.02.2013 2x Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
-------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

250	G 1/2	-170 ... +480	90.239 ●	-	902006/10-226-1003-1-9-250-104/000 ●
250	G 1/2	-170 ... +480	-	90D239	902006/10-226-2003-1-9-250-104/000

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

100	G 1/2	-40 ... +400	902006/10-402-1003	-	902006/10-402-1003-1-9-100-104/000
150	G 1/2	-40 ... +400	x	-	902006/10-402-1003-1-9-150-104/000
200	G 1/2	-40 ... +400	x	-	902006/10-402-1003-1-9-200-104/000
100	G 1/2	-40 ... +400	-	902006/10-402-2003	902006/10-402-2003-1-9-100-104/000
150	G 1/2	-40 ... +400	-	x	902006/10-402-2003-1-9-150-104/000
200	G 1/2	-40 ... +400	-	x	902006/10-402-2003-1-9-200-104/000

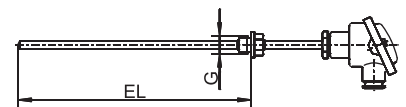
Betriebsmedien: Wasser und Öl

Betriebsdruck: max. 35 bar bis 100 °C, 20 bar bis 400 °C, ab 400 °C drucklos

● Ab Lager lieferbar.

Pos. 2

Ausführungen nur zum Anschluss an
 JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155



Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur- bereich in °C	1x Pt100	2x Pt100	Typ Bestellschlüssel
-------------------------	----------------------	------------------------------	----------	----------	-------------------------

Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

250	G 1/2	-170 ... +480	x	-	902006/10-226-1003-1-9-250-104/922
250	G 1/2	-170 ... +480	-	x	902006/10-226-2003-1-9-250-104/922

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

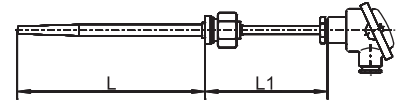
100	G 1/2	-40 ... +400	x	-	902006/10-402-1003-1-9-100-104/922
150	G 1/2	-40 ... +400	x	-	902006/10-402-1003-1-9-150-104/922
200	G 1/2	-40 ... +400	x	-	902006/10-402-1003-1-9-200-104/922
100	G 1/2	-40 ... +400	-	x	902006/10-402-2003-1-9-100-104/922
150	G 1/2	-40 ... +400	-	x	902006/10-402-2003-1-9-150-104/922
200	G 1/2	-40 ... +400	-	x	902006/10-402-2003-1-9-200-104/922

Betriebsmedien: Wasser und Öl

Betriebsdruck: max. 35 bar bis 100 °C, 20 bar bis 400 °C, ab 400 °C drucklos

Pos. 2

**Einschraub-Widerstandsthermometer
 mit Einschweißhülse und Anschlusskopf
 nach DIN 43729, Form B M24 x 1,5**



Einbaulänge ^a EL in mm	Länge L in mm	Länge L1 in mm	Temperatur- bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1x Pt100	Typ bis 28.02.2013 2x Pt100	Typ bis 28.02.2013 3x Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
--------------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Schweißbund Stahl 15 Mo 3, Werkstoff-Nr. 1.5415
 Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

100	80	96	-40 ... +480	90.239-F01	-	-	902006/53-507-1003-1-12-100-815/000
160	140	96	-40 ... +480	90.239-F11	-	-	902006/53-507-1003-1-12-160-815/000
190	170	146	-40 ... +400	90.239-F03	-	-	902006/53-505-1003-1-12-190-815/000
220	200	96	-40 ... +480	90.239-F21 ●	-	-	902006/53-507-1003-1-12-220-815/000 ●
100	80	96	-40 ... +480	-	90.239-F02 ●	-	902006/53-507-2003-1-12-100-815/000 ●
160	140	96	-40 ... +480	-	90.239-F12	-	902006/53-507-2003-1-12-160-815/000
190	170	146	-40 ... +400	-	90D239-F03 ●	-	902006/53-505-2003-1-12-190-815/000 ●
220	200	96	-40 ... +480	-	902006/ 53-507-2003 ●	-	902006/53-507-2003-1-12-220-815/000 ●
100	80	96	-40 ... +400	-	-	90.239-F07	902006/53-505-3003-1-12-100-815/000
160	140	96	-40 ... +400	-	-	90.239-F17	902006/53-505-3003-1-12-160-815/000
220	200	96	-40 ... +400	-	-	90.239-F27	902006/53-505-3003-1-12-220-815/000

Betriebsmedien: Wasser und Öl

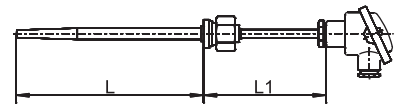
Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100 °C, 30 bar bis 480 °C

● Ab Lager lieferbar.

Pos. 3

^a Einbaulänge des Widerstandsthermometers

Ausführungen nur zum Anschluss an
 JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155



Einbaulänge ^a EL in mm	Länge L in mm	Länge L1 in mm	Temperatur- bereich in °C	1x Pt100	2x Pt100	3x Pt100	Typ Bestellschlüssel
--------------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------	----------	----------	----------	-------------------------

Schweißbund Stahl 15 Mo 3, Werkstoff-Nr. 1.5415
 Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

100	80	96	-40 ... +480	x	-	-	902006/53-507-1003-1-12-100-815/922
160	140	96	-40 ... +480	x	-	-	902006/53-507-1003-1-12-160-815/922
190	170	146	-40 ... +400	x	-	-	902006/53-505-1003-1-12-190-815/922
220	200	96	-40 ... +480	x	-	-	902006/53-507-1003-1-12-220-815/922
100	80	96	-40 ... +480	-	x	-	902006/53-507-2003-1-12-100-815/922
160	140	96	-40 ... +480	-	x	-	902006/53-507-2003-1-12-160-815/922
190	170	146	-40 ... +400	-	x	-	902006/53-505-2003-1-12-190-815/922
220	200	96	-40 ... +480	-	x	-	902006/53-507-2003-1-12-220-815/922
100	80	96	-40 ... +400	-	-	x	902006/53-505-3003-1-12-100-815/922
160	140	96	-40 ... +400	-	-	x	902006/53-505-3003-1-12-160-815/922
220	200	96	-40 ... +400	-	-	x	902006/53-505-3003-1-12-220-815/922

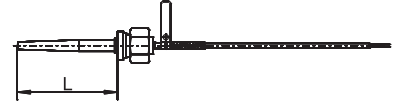
Betriebsmedien: Wasser und Öl

Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100 °C, 30 bar bis 480 °C

Pos. 3

^a Einbaulänge des Widerstandsthermometers

**Einschraub-Widerstandsthermometer
 mit Einschweißhülse und edelstahlumflochtener
 Anschlussleitung 0,35 mm² und Knickschutz**



Einbaulänge ^a EL in mm	Länge L in mm	Temperatur- bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1x Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
--------------------------------------	------------------	------------------------------	-----------------------------------	--

Schweißbund Stahl 15 Mo 3, Werkstoff-Nr. 1.5415
 Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

100	80	-170 ... +480	90.280-F32	902006/40-226-1003-1-12-100-815/000
160	140	-170 ... +480	90.280-F31	902006/40-226-1003-1-12-160-815/000
220	200	-170 ... +480	90.280-F30	902006/40-226-1003-1-12-220-815/000

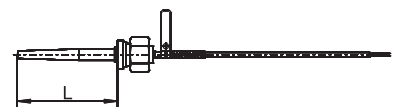
Betriebsmedien: Wasser und Öl

Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100 °C, 30 bar bis 480 °C

Pos. 4

^a Einbaulänge des Widerstandsthermometers

Ausführungen nur zum Anschluss an
 JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155



Einbaulänge ^a EL in mm	Länge L in mm	Temperatur- bereich in °C	1x Pt100	Typ Bestellschlüssel
--------------------------------------	------------------	------------------------------	----------	-------------------------

Schweißbund Stahl 15 Mo 3, Werkstoff-Nr. 1.5415
 Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

100	80	-170 ... +480	x	902006/40-226-1003-1-12-100-815/922
160	140	-170 ... +480	x	902006/40-226-1003-1-12-160-815/922
220	200	-170 ... +480	x	902006/40-226-1003-1-12-220-815/922

Betriebsmedien: Wasser und Öl

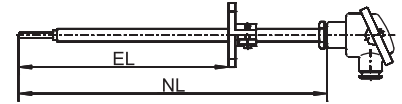
Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100 °C, 30 bar bis 480 °C

Pos. 4

^a Einbaulänge des Widerstandsthermometers



**Einsteck-Widerstandsthermometer
 mit verschiebbarem Anschlagflansch und Anschlusskopf
 nach DIN 43729, Form B M24 x 1,5**



Einbaulänge EL in mm	Nennlänge NL in mm	Temperatur- bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1x Pt100	Typ bis 28.02.2013 2x Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
-------------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

50 ... 460	500	-170 ... +700	x	-	902006/65-228-1003-1-15-500-668/000
50 ... 670	710	-170 ... +700	x	-	902006/65-228-1003-1-15-710-668/000
50 ... 960	1000	-170 ... +700	x	-	902006/65-228-1003-1-15-1000-668/000
50 ... 460	500	-170 ... +700	-	90.271-F01	902006/65-228-2003-1-15-500-668/000 ●
50 ... 670	710	-170 ... +700	-	90.272-F01	902006/65-228-2003-1-15-710-668/000
50 ... 960	1000	-170 ... +700	-	90.273-F01	902006/65-228-2003-1-15-1000-668/000

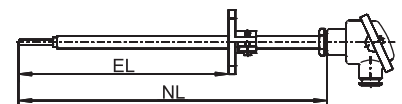
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten;
 Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedium: Luft

● Ab Lager lieferbar.

Pos. 5

Ausführungen nur zum Anschluss an
 JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155



Einbaulänge EL in mm	Nennlänge NL in mm	Temperatur- bereich in °C	1x Pt100	2x Pt100	Typ Bestellschlüssel
-------------------------	-----------------------	------------------------------	----------	----------	-------------------------

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

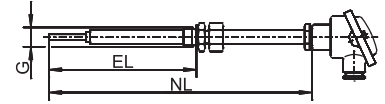
50 ... 460	500	-170 ... +700	x	-	902006/65-228-1003-1-15-500-668/922
50 ... 670	710	-170 ... +700	x	-	902006/65-228-1003-1-15-710-668/922
50 ... 960	1000	-170 ... +700	x	-	902006/65-228-1003-1-15-1000-668/922
50 ... 460	500	-170 ... +700	-	x	902006/65-228-2003-1-15-500-668/922
50 ... 670	710	-170 ... +700	-	x	902006/65-228-2003-1-15-710-668/922
50 ... 960	1000	-170 ... +700	-	x	902006/65-228-2003-1-15-1000-668/922

Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten;
 Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedium: Luft

Pos. 5

**Einschraub-Widerstandsthermometer
 mit Rohrverschraubung und Anschlusskopf
 nach DIN 43729, Form B M24 x 1,5**



Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Nennlänge NL in mm	Temperatur- bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1x Pt100	Typ bis 28.02.2013 2x Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
-------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

50 ... 460	G 1/2	500	-170 ... +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-500-254/000
50 ... 670	G 1/2	710	-170 ... +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-710-254/000
50 ... 960	G 1/2	1000	-170 ... +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-1000-254/000
50 ... 460	G 1/2	500	-170 ... +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-500-254/000 ●
50 ... 670	G 1/2	710	-170 ... +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-710-254/000
50 ... 960	G 1/2	1000	-170 ... +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-1000-254/000

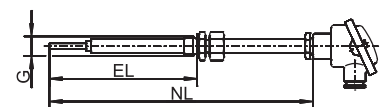
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten;
 Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedium: Luft

● Ab Lager lieferbar.

Pos. 6

Ausführungen nur zum Anschluss an
 JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155



Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Nennlänge NL in mm	Temperatur- bereich in °C	1x Pt100	2x Pt100	Typ Bestellschlüssel
-------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------------	----------	----------	-------------------------

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

50 ... 460	G 1/2	500	-170 ... +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-500-254/922
50 ... 670	G 1/2	710	-170 ... +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-710-254/922
50 ... 960	G 1/2	1000	-170 ... +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-1000-254/922
50 ... 460	G 1/2	500	-170 ... +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-500-254/922
50 ... 670	G 1/2	710	-170 ... +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-710-254/922
50 ... 960	G 1/2	1000	-170 ... +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-1000-254/922

Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten;
 Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedium: Luft

Pos. 6



Zuordnungsliste der Temperaturfühler zu den jeweiligen JUMO-Geräten

zum Anschluss an...

JUMO safetyM STB/STW Typ 701150

Die Temperaturfühler sind geeignet für den Einsatz nach DIN EN 14597.

Grundlage ist der Prüfbericht vom TÜV-Nord Nr. SAS-110-2006TB-2.

Temperaturfühler für Luft

Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/65-228-1003-1-15-500-668/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/000	90.271-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-710-668/000	90.272-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-1000-668/000	90.273-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-500-254/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-710-254/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-1000-254/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-500-254/000	-	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-710-254/000	-	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-1000-254/000	-	2× Pt100	-170 ... +700	-

Temperaturfühler für Wasser und Öl

Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/54-227-1003-1-15-710-254/000	90.272-F03	1× Pt100	-170 ... +550	-
902006/54-227-2003-1-15-710-254/000	90.272-F02	2× Pt100	-170 ... +550	-
902006/10-226-1003-1-9-250-104/000	90.239	1× Pt100	-170 ... +480	-
902006/10-226-2003-1-9-250-104/000	90D239	2× Pt100	-170 ... +480	-
902006/10-402-1003-1-9-100-104/000	902006/10-402-1003	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-1003-1-9-150-104/000	-	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-1003-1-9-200-104/000	-	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-100-104/000	902006/10-402-2003	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-150-104/000	-	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-200-104/000	-	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/53-507-1003-1-12-100-815/000	90.239-F01	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-1003-1-12-160-815/000	90.239-F11	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-1003-1-12-190-815/000	90.239-F03	1× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-507-1003-1-12-220-815/000	90.239-F21	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-2003-1-12-100-815/000	90.239-F02	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-2003-1-12-160-815/000	90.239-F12	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-2003-1-12-190-815/000	90D239-F03	2× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-507-2003-1-12-220-815/000	902006/53-507-2003	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-3003-1-12-100-815/000	90.239-F07	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-505-3003-1-12-160-815/000	90.239-F17	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-505-3003-1-12-220-815/000	90.239-F27	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/40-226-1003-1-12-100-815/000	90.280-F32	1× Pt100	-170 ... +480	x
902006/40-226-1003-1-12-160-815/000	90.280-F31	1× Pt100	-170 ... +480	x
902006/40-226-1003-1-12-220-815/000	90.280-F30	1× Pt100	-170 ... +480	x

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724
 Telefax: +49 661 6003-601/688
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



zum Anschluss an...

JUMO safetyM TB/TW Typ 701160**JUMO safetyM TB/TW 08 Typ 701170****JUMO DICON 500 Typ 703570****JUMO DICON 501 Typ 703580**

Die Temperaturfühler sind geeignet für den Einsatz nach DIN EN 14597.

Grundlage ist der Prüfbericht vom TÜV-Süd Nr. C-T 1487-00/12.

Temperaturfühler für Luft

Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/65-228-1003-1-15-500-668/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/000	90.271-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-710-668/000	90.272-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-1000-668/000	90.273-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-500-254/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-710-254/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-1000-254/000	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-500-254/000	-	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-710-254/000	-	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-1000-254/000	-	2× Pt100	-170 ... +700	-

Temperaturfühler für Wasser und Öl

Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/54-227-1003-1-15-710-254/000	90.272-F03	1× Pt100	-170 ... +550	-
902006/54-227-2003-1-15-710-254/000	90.272-F02	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/10-226-1003-1-9-250-104/000	90.239	1× Pt100	-170 ... +480	-
902006/10-226-2003-1-9-250-104/000	90D239	2× Pt100	-170 ... +480	-
902006/10-402-1003-1-9-100-104/000	902006/10-402-1003	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-1003-1-9-150-104/000	-	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-1003-1-9-200-104/000	-	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-100-104/000	902006/10-402-2003	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-150-104/000	-	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-200-104/000	-	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/53-507-1003-1-12-100-815/000	90.239-F01	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-1003-1-12-160-815/000	90.239-F11	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-1003-1-12-190-815/000	90.239-F03	1× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-507-1003-1-12-220-815/000	90.239-F21	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-2003-1-12-100-815/000	90.239-F02	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-2003-1-12-160-815/000	90.239-F12	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-2003-1-12-190-815/000	90D239-F03	2× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-507-2003-1-12-220-815/000	902006/53-507-2003	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-2003-1-12-100-815/000	90.239-F07	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-505-3003-1-12-160-815/000	90.239-F17	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-505-3003-1-12-220-815/000	90.239-F27	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/40-226-1003-1-12-100-815/000	90.280-F32	1× Pt100	-170 ... +480	x
902006/40-226-1003-1-12-160-815/000	90.280-F31	1× Pt100	-170 ... +480	x
902006/40-226-1003-1-12-220-815/000	90.280-F30	1× Pt100	-170 ... +480	x

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



zum Anschluss an...

JUMO safetyM STB/STW Ex Typ 701155

Die Temperaturfühler sind geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach DIN EN 14597.
 Grundlage ist der Prüfbericht vom TÜV-Nord Nr. 12 203 556139.

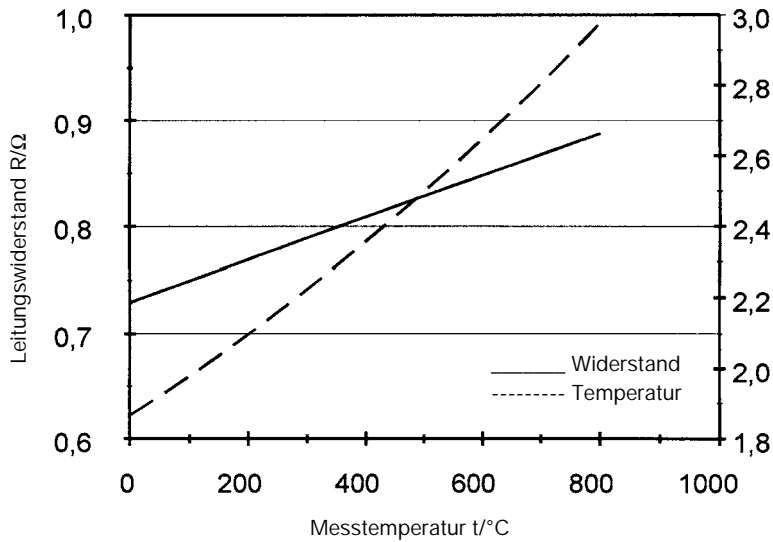
Temperaturfühler für Luft

Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/65-228-1003-1-15-500-668/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/922	90.271-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-710-668/922	90.272-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-1000-668/922	90.273-F01	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-500-254/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-710-254/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-1003-1-15-1000-254/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-500-254/922	-	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-710-254/922	-	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/55-228-2003-1-15-1000-254/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-

Temperaturfühler für Wasser und Öl

Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/54-227-1003-1-15-710-254/922	90.272-F03	1× Pt100	-170 ... +550	-
902006/54-227-2003-1-15-710-254/922	90.272-F02	2× Pt100	-170 ... +700	-
902006/10-226-1003-1-9-250-104/922	90.239	1× Pt100	-170 ... +480	-
902006/10-226-2003-1-9-250-104/922	90D239	2× Pt100	-170 ... +480	-
902006/10-402-1003-1-9-100-104/922	902006/10-402-1003	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-1003-1-9-150-104/922	-	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-1003-1-9-200-104/922	-	1× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-100-104/922	902006/10-402-2003	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-150-104/922	-	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/10-402-2003-1-9-200-104/922	-	2× Pt100	-40 ... +400	-
902006/53-507-1003-1-12-100-815/922	90.239-F01	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-1003-1-12-160-815/922	90.239-F11	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-1003-1-12-190-815/922	90.239-F03	1× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-507-1003-1-12-220-815/922	90.239-F21	1× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-2003-1-12-100-815/922	90.239-F02	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-507-2003-1-12-160-815/922	90.239-F12	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-2003-1-12-190-815/922	90D239-F03	2× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-507-2003-1-12-220-815/922	902006/53-507-2003	2× Pt100	-40 ... +480	x
902006/53-505-3003-1-12-100-815/922	90.239-F07	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-505-3003-1-12-160-815/922	90.239-F17	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/53-505-3003-1-12-220-815/922	90.239-F27	3× Pt100	-40 ... +400	x
902006/40-226-1003-1-12-100-815/922	90.280-F32	1× Pt100	-170 ... +480	x
902006/40-226-1003-1-12-160-815/922	90.280-F31	1× Pt100	-170 ... +480	x
902006/40-226-1003-1-12-220-815/922	90.280-F30	1× Pt100	-170 ... +480	x

Temperaturabhängiger Messfehler



Bei den Ausführungen 902006/54 und 902006/65 ergibt sich durch die Innenleitung ein systematischer Messfehler. Dieser hängt sowohl von der Nennlänge NL als auch der Messtemperatur ab. In der Tabelle ist der Fehler in Abhängigkeit **pro 100 mm Einbaulänge EL** von der Messtemperatur dargestellt.

t/°C	R/Ω	Δt/K
0	0,73	1,87
100	0,75	1,98
200	0,77	2,09
300	0,79	2,22
400	0,81	2,35
500	0,83	2,49
600	0,85	2,64
700	0,87	2,80
800	0,89	2,98

Leitungswiderstand eines 0,5-mm-NiCr-Drahtes **pro 100 mm Einbaulänge EL** (2-fache Drahtlänge). Die Angaben sind als Richtwerte zu verstehen.