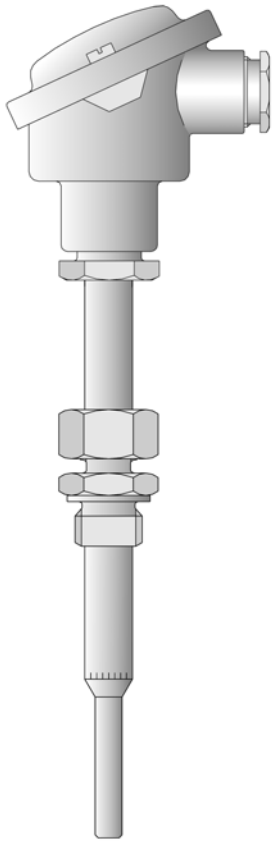
JUMO GmbH & Co. KG
Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

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

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.

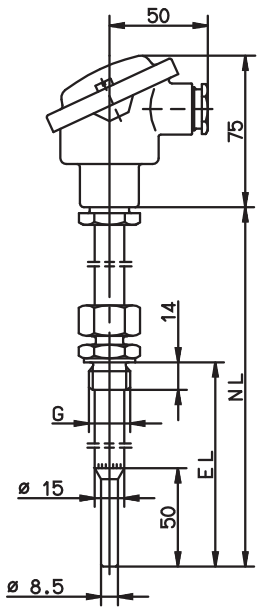
Schutzrohre aus verschiedenen Werkstoffen schützen den Messeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen. Die Auswahl des geeigneten Schutzrohrwerkstoffes richtet sich nach den vor Ort herrschenden Bedingungen.

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

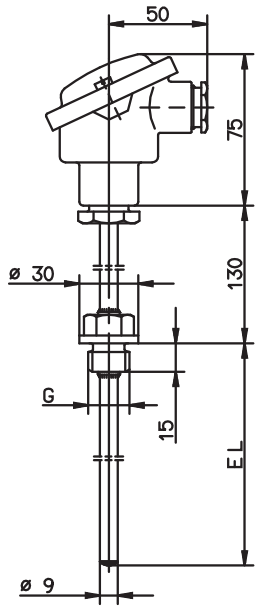
Änderungen der beschriebenen Ausführungen erfordern eine neue Bauartzulassung.
Hinweis: Bei Bestellung Teile-Nr. aus Preisblatt 902006 angeben!

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

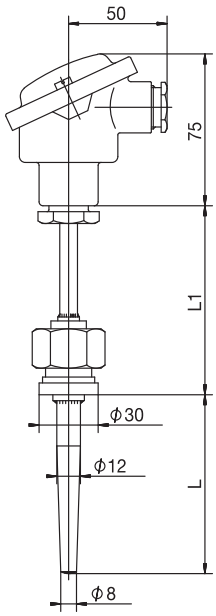
Abmessungen



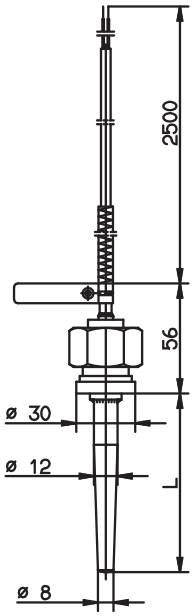
Pos. 1



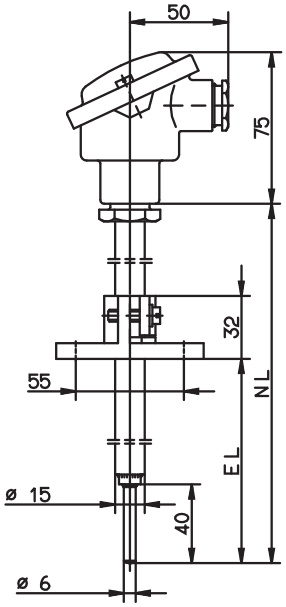
Pos. 2



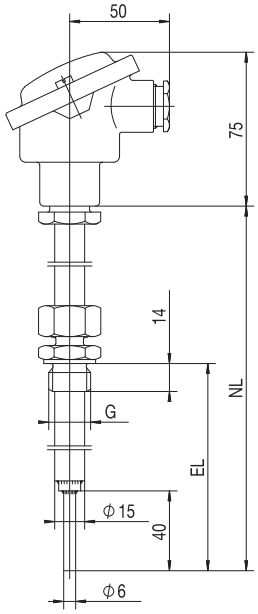
Pos. 3



Pos. 4



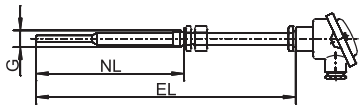
Pos. 5



Pos. 6

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

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



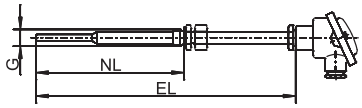
Einbaulänge EL in mm	Nennlänge NL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur-bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1× Pt100	Typ bis 28.02.2013 2× Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571						
65 ... 670	710	G 1/2	-170 ... +550	90.272-F03	-	902006/54-227-1003-1-15-710-254/000
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	1× Pt100	2× 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

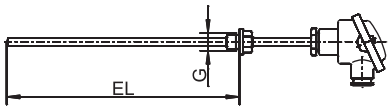
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten; Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedien: Wasser und Öl
Betriebsdruck: max. 27 bar bis 100 °C, 20 bar bis 400 °C, ab 400 °C drucklos

Pos. 1

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

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



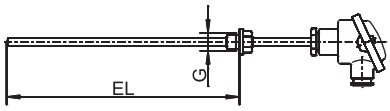
Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur-bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1× Pt100	Typ bis 28.02.2013 2× Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305					
250	G 1/2	-170 ... +480	90.239 ●	-	902006/10-226-1003-1-9-250-104/000 ●
250	G 1/2	-170 ... +480	-	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



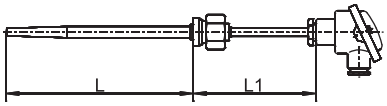
Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur-bereich in °C	1× Pt100	2× Pt100	Typ Bestellschlüssel
Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305					
250	G 1/2	-170 ... +480	x	-	902006/10-226-1003-1-9-250-104/922
250	G 1/2	-170 ... +480	-	x	902006/10-226-2003-1-9-250-104/922
Schutzrohr Edelstahl 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

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

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



Einbaulänge[a] EL in mm	Länge L in mm	Länge L1 in mm	Temperatur-bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1× Pt100	Typ bis 28.02.2013 2× Pt100	Typ bis 28.02.2013 3× 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

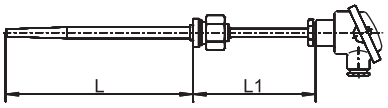
Betriebsmedien: Wasser und Öl

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	1× Pt100	2× Pt100	3× 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

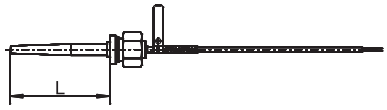
Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100 °C, 30 bar bis 480 °C

Pos. 3

[a] Einbaulänge des Widerstandsthermometers

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

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



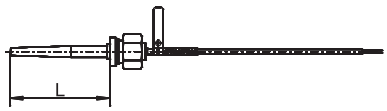
Einbaulänge[a] EL in mm	Länge L in mm	Temperatur-bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1× Pt100	Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel
Schweißbund Stahl 15 Mo 3, Werkstoff-Nr. 1.5415 Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305				
100	80	-170 ... +480	90.280-F32	902006/40-226-1003-1-12-100-815/000
160	140	-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	1× 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

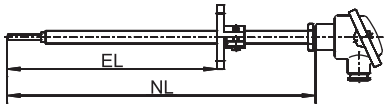
Betriebsmedien: Wasser und Öl
Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100 °C, 30 bar bis 480 °C

Pos. 4

[a] Einbaulänge des Widerstandsthermometers

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

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



Einbaulänge EL in mm	Nennlänge NL in mm	Temperatur-bereich in °C	Typ bis 28.02.2013 1× Pt100	Typ bis 28.02.2013 2× 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

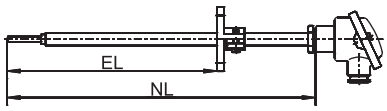
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten; Widerstandswerte siehe letzte Seite.

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	1× Pt100	2× 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

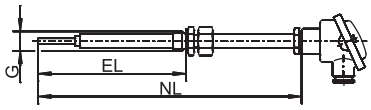
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten; Widerstandswerte siehe letzte Seite.

Betriebsmedium: Luft

Pos. 5

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

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



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

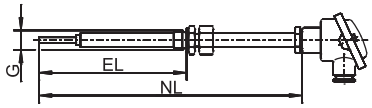
Hinweis: Bitte den betriebstemperaturbedingten Innenleitungswiderstand beachten; Widerstandswerte siehe letzte Seite.

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	1× Pt100	2× 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

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

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

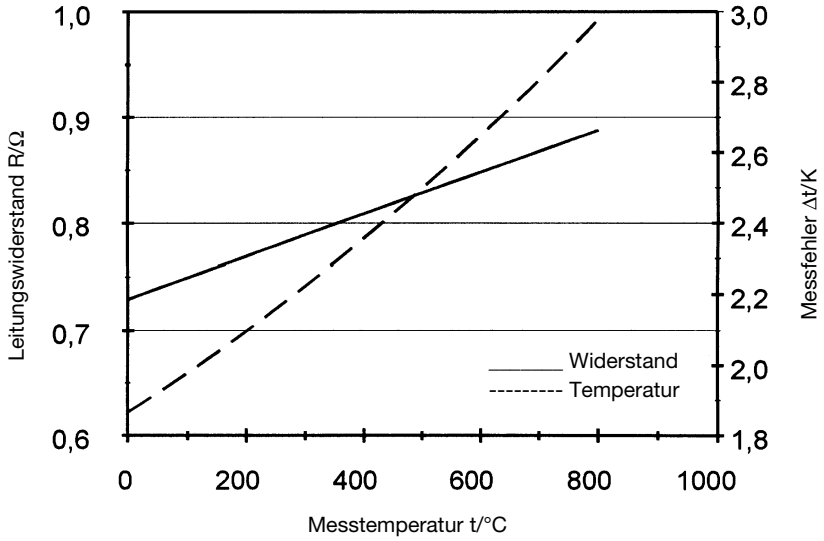
Typ ab 01.03.2013 Bestellschlüssel	Typ bis 28.02.2013	Messwertgeber	Temperaturbereich in °C	Einschweißhülse
902006/65-228-1003-1-15-500-668/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/922	-	1× Pt100	-170 ... +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/922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

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

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.