

JUMO GmbH & Co. KG  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS  
Actipôle Borny  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz - Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

JUMO  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



## Sondes à résistance pour appareils et installations certifiés suivant EN 14597

- Pour installations thermoconductrices suivant DIN 4754
- Pour des températures jusqu'à 700 °C
- Sonde à résistance simple, double ou triple
- Pour une utilisation dans l'eau, l'huile ou l'air
- Pour des régulateurs et des limiteurs certifiés

Les sondes à résistance présentées dans cette fiche technique peuvent être utilisées, combinées à des régulateurs et limiteurs de température certifiés suivant EN 14597 (DIN 3440), dans des installations thermoconductrices suivant DIN 4754.

Les sondes à résistances sont principalement utilisées pour la mesure de température dans des milieux liquides et gazeux. Les domaines d'utilisation sont entre autres la climatisation et le froid industriel ainsi que la construction de chauffage, de fours et de machines.

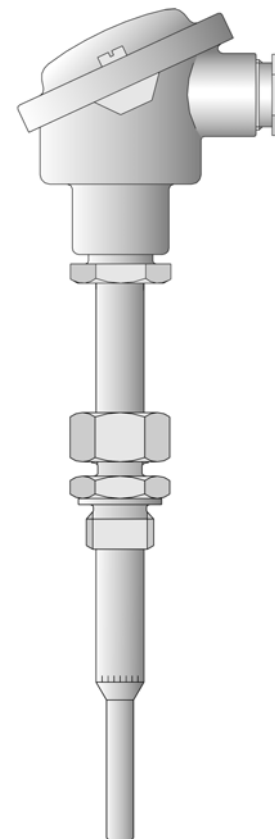
La tête de raccordement de forme B convient à des températures ambiantes jusqu'à 100 °C.

Des gaines de protection dans différents matériaux protègent l'élément de mesure contre les agressions chimiques et les détériorations mécaniques. Le matériau de la gaine de protection est choisi en fonction des conditions d'utilisation.

L'élément de mesure comporte, de série, un capteur de température Pt100 suivant EN 60751, classe B, en montage 2 fils.

**Toute modification des exécutions décrites dans cette fiche technique nécessite une nouvelle homologation.**

**Remarque :** pour passer commande, il faut indiquer la référence article qui se trouve dans le tarif 902006 !



JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Dimensions

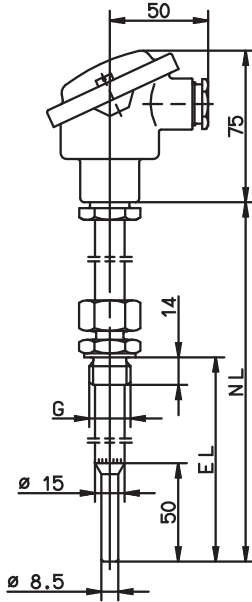


Fig. 1

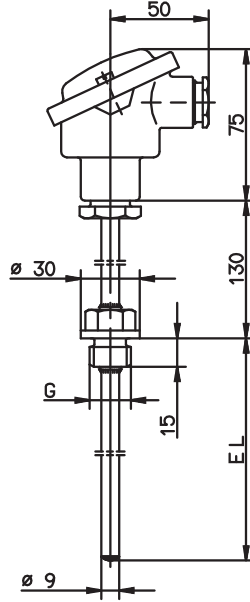


Fig. 2

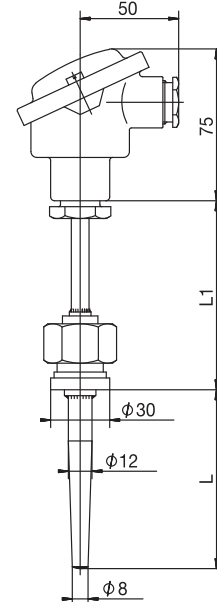


Fig. 3

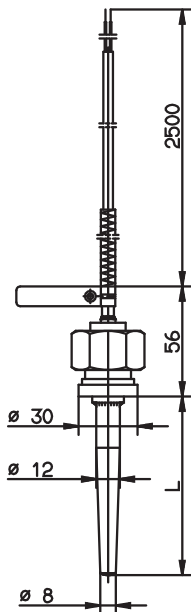


Fig. 4

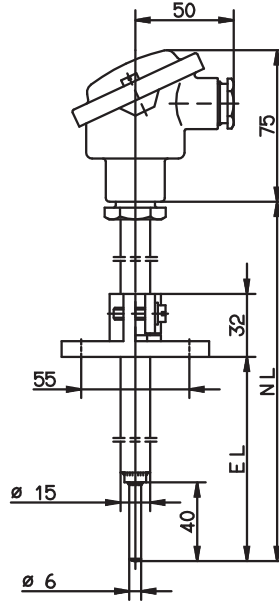


Fig. 5

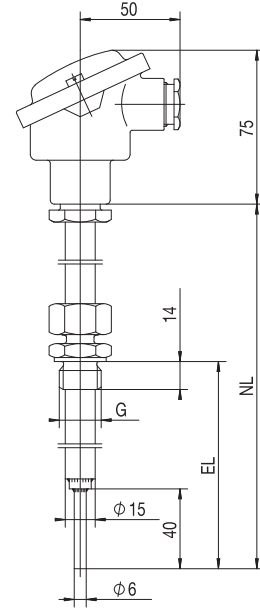


Fig. 6

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

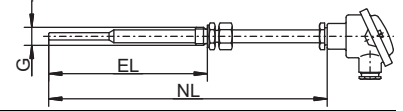
JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



**Sondes à résistance  
 avec bride coullisante et tête de raccordement  
 suivant DIN 43729, forme B M24 x 1,5**



Longueur utile EL en mm	Longueur nominale NL en mm	Filetage G en pouce	Plage de température en °C	Type jusqu'au 28.02.2013 1x Pt100	Type jusqu'au 28.02.2013 2x Pt100	Type à partir du 01.03.2013 Code de commande
----------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------	---	---	---

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

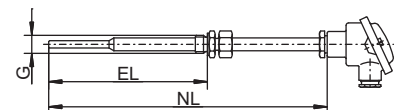
**Remarque :** faites attention à la résistance de ligne interne qui dépend de la température d'utilisation ;  
 voir les valeurs de résistance en dernière page.

Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 27 bar jusqu'à 100 °C, 20 bar jusqu'à 400 °C, à partir de 400 °C sans pression

Fig. 1

**Exécutions à raccorder exclusivement à  
 JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155**



Longueur utile EL en mm	Longueur nominale NL en mm	Filetage G en pouce	Plage de température en °C	1x Pt100	2x Pt100	Type Code de commande
----------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------	----------	----------	--------------------------

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

**Remarque :** faites attention à la résistance de ligne interne qui dépend de la température d'utilisation ;  
 voir les valeurs de résistance en dernière page.

Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 27 bar jusqu'à 100 °C, 20 bar jusqu'à 400 °C, à partir de 400 °C sans pression

Fig. 1

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

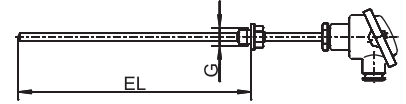
JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



**Sondes à résistance à visser  
 suivant DIN 43765, forme B et tête de raccordement  
 suivant DIN 43729, forme B M24 x 1,5**



Longueur utile EL en mm	Filetage G en pouce	Plage de température en °C	Type jusqu'au 28.02.2013 1x Pt100	Type jusqu'au 28.02.2013 2x Pt100	Type à partir du 01.03.2013 Code de commande
----------------------------	------------------------	-------------------------------	---	---	--

**Gaine de protection en acier St 35.8, matériau n°1.0305**

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

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

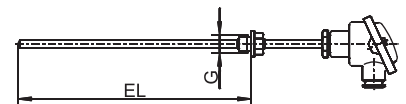
Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 35 bar jusqu'à 100 °C, 20 bar jusqu'à 400 °C, à partir de 400 °C sans pression

● Disponible sur stock.

Fig. 2

**Exécutions à raccorder exclusivement à  
 JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155**



Longueur utile EL en mm	Filetage G en pouces	Plage de température en °C	1x Pt100	2x Pt100	Type Code de commande
----------------------------	-------------------------	-------------------------------	----------	----------	--------------------------

**Gaine de protection en acier St 35.8, matériau n°1.0305**

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

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 35 bar jusqu'à 100 °C, 20 bar jusqu'à 400 °C, à partir de 400 °C sans pression

Fig. 2

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

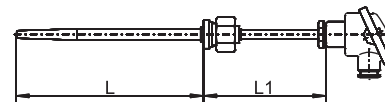
JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Sondes à résistance à visser avec doigt de gant à souder et tête de raccordement suivant DIN 43729, forme B M24 x 1,5



Longueur utile <sup>a</sup> EL en mm	Longueur L en mm	Longueur L1 en mm	Plage de température en °C	Type jusqu'au 28.02.2013 1x Pt100	Type jusqu'au 28.02.2013 2x Pt100	Type jusqu'au 28.02.2013 3x Pt100	Type à partir du 01.03.2013 Code de commande
---	------------------	-------------------	----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---

Collier à souder en acier 15 Mo 3, matériau n°1.5415

Gaine de protection en acier St 35.8, matériau n°1.0305

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

Milieux d'utilisation : eau et huile

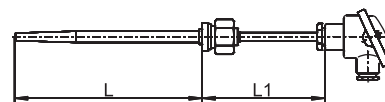
Pression d'utilisation : max. 103 bar jusqu'à 100 °C, 30 bar jusqu'à 480 °C

● Disponible sur stock.

Fig. 3

<sup>a</sup> Longueur utile de la sonde à résistance

Exécutions à raccorder exclusivement à  
 JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155



Longueur utile <sup>a</sup> EL en mm	Longueur L en mm	Longueur L1 en mm	Plage de température en °C	1x Pt100	2x Pt100	3x Pt100	Type Code de commande
---	------------------	-------------------	----------------------------	----------	----------	----------	--------------------------

Collier à souder en acier 15 Mo 3, matériau n°1.5415

Gaine de protection en acier St 35.8, matériau n°1.0305

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

Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 103 bar jusqu'à 100 °C, 30 bar jusqu'à 480 °C

Fig. 3

<sup>a</sup> Longueur utile de la sonde à résistance

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

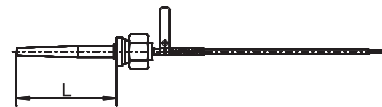
JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



**Sondes à résistance à visser  
 avec doigt de gant à souder et câble de raccordement  
 avec tresse en acier inoxydable de 0,35 mm<sup>2</sup>  
 et ressort de courbure**



Longueur utile <sup>a</sup> EL en mm	Longueur L en mm	Plage de température en °C	Type jusqu'au 28.02.2013 1x Pt100	Type à partir du 01.03.2013 Code de commande
---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	---

Collier à souder en acier 15 Mo 3, matériau n°1.5415  
 Gaine de protection en acier St 35.8, matériau n°1.0305

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

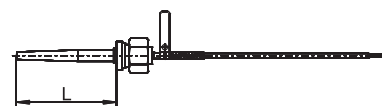
Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 103 bar jusqu'à 100 °C, 30 bar jusqu'à 480 °C

Fig. 4

<sup>a</sup> Longueur utile de la sonde à résistance

Exécutions à raccorder exclusivement à  
 JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155



Longueur utile <sup>a</sup> EL en mm	Longueur L en mm	Plage de température en °C	1x Pt100	Type Code de commande
---	------------------	----------------------------	----------	--------------------------

Collier à souder en acier 15 Mo 3, matériau n°1.5415  
 Gaine de protection en acier St 35.8, matériau n°1.0305

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

Milieux d'utilisation : eau et huile

Pression d'utilisation : max. 103 bar jusqu'à 100 °C, 30 bar jusqu'à 480 °C

Fig. 4

<sup>a</sup> Longueur utile de la sonde à résistance

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

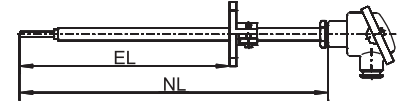
JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



**Sondes à résistance  
 avec bride coulissante et tête de raccordement  
 suivant DIN 43729, forme B M24 x 1,5**



Longueur utile EL en mm	Longueur nominale NL en mm	Plage de température en °C	Type jusqu'au 28.02.2013 1x Pt100	Type jusqu'au 28.02.2013 2x Pt100	Type à partir du 01.03.2013 Code de commande
----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

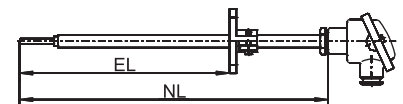
**Remarque** : faites attention à la résistance de ligne interne qui dépend de la température d'utilisation ;  
 voir les valeurs de résistance en dernière page.

Milieu d'utilisation : air

● Disponible sur stock.

Fig. 5

**Exécutions à raccorder exclusivement à  
 JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155**



Longueur utile EL en mm	Longueur nominale NL en mm	Plage de température en °C	1x Pt100	2x Pt100	Type Code de commande
----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------	----------	--------------------------

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

**Remarque** : faites attention à la résistance de ligne interne qui dépend de la température d'utilisation ;  
 voir les valeurs de résistance en dernière page.

Milieu d'utilisation : air

Fig. 5

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

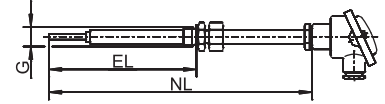
JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



**Sondes à résistance à visser  
 avec raccord vissé et tête de raccordement  
 suivant DIN 43729, forme B M24 x 1,5**



Longueur utile EL en mm	Filetage G en pouce	Longueur nominale NL en mm	Plage de température en °C	Type jusqu'au 28.02.2013 1x Pt100	Type jusqu'au 28.02.2013 2x Pt100	Type à partir du 01.03.2013 Code de commande
----------------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--	--	--

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

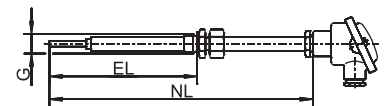
50 à 460	1/2"G	500	-170 à +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-500-254/000
50 à 670	1/2"G	710	-170 à +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-710-254/000
50 à 960	1/2"G	1000	-170 à +700	x	-	902006/55-228-1003-1-15-1000-254/000
50 à 460	1/2"G	500	-170 à +700	-	x	902006/55-228-2003-1-15-500-254/000 ●
50 à 670	1/2"G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

**Remarque** : faites attention à la résistance de ligne interne qui dépend de la température d'utilisation ;  
 voir les valeurs de résistance en dernière page.

Milieu d'utilisation : air  
 ● Disponible sur stock.

Fig. 6

**Exécutions à raccorder exclusivement à  
 JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155**



Longueur utile EL en mm	Filetage G en pouce	Longueur nominale NL en mm	Plage de température en °C	1x Pt100	2x Pt100	Type Code de commande
----------------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------	----------	--------------------------

**Gaine de protection en acier inoxydable X 6 CrNiMoTi 17 12 2, AISI 316 Ti (matériau n°1.4571)**

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

**Remarque** : faites attention à la résistance de ligne interne qui dépend de la température d'utilisation ;  
 voir les valeurs de résistance en dernière page.

Milieu d'utilisation : air

Fig. 6



JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Liste d'affectation des capteurs de température aux différents appareils JUMO

à raccorder à...

### JUMO safetyM STB/STW type 701150

Les capteurs de température sont adaptés à une utilisation suivant EN 14597.

Cela repose sur le rapport d'essai de TÜV-Nord, n°SAS-110-2006TB-2.

### Capteurs de température pour l'air

Type à partir du 01.03.2013 Code de commande	Type jusqu'au 28.02.2013	Capteur	Plage de température en °C	Doigt de gant à souder
902006/65-228-1003-1-15-500-668/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/000	90.271-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-710-668/000	90.272-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-1000-668/000	90.273-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-500-254/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-710-254/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-1000-254/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-500-254/000	-	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-710-254/000	-	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-1000-254/000	-	2× Pt100	-170 à +700	-

### Capteurs de température pour l'eau et l'huile

Type à partir du 01.03.2013 Code de commande	Type jusqu'au 28.02.2013	Capteur	Plage de température en °C	Doigt de gant à souder
902006/54-227-1003-1-15-710-254/000	90.272-F03	1× Pt100	-170 à +550	-
902006/54-227-2003-1-15-710-254/000	90.272-F02	2× Pt100	-170 à +550	-
902006/10-226-1003-1-9-250-104/000	90 239	1× Pt100	-170 à +480	-
902006/10-226-2003-1-9-250-104/000	90D239	2× Pt100	-170 à +480	-
902006/10-402-1003-1-9-100-104/000	902006/10-402-1003	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-1003-1-9-150-104/000	-	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-1003-1-9-200-104/000	-	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-100-104/000	902006/10-402-2003	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-150-104/000	-	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-200-104/000	-	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/53-507-1003-1-12-100-815/000	90.239-F01	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-1003-1-12-160-815/000	90.239-F11	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-1003-1-12-190-815/000	90.239-F03	1× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-507-1003-1-12-220-815/000	90.239-F21	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-2003-1-12-100-815/000	90.239-F02	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-2003-1-12-160-815/000	90.239-F12	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-2003-1-12-190-815/000	90D239-F03	2× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-507-2003-1-12-220-815/000	902006/53-507-2003	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-3003-1-12-100-815/000	90.239-F07	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-505-3003-1-12-160-815/000	90.239-F17	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-505-3003-1-12-220-815/000	90.239-F27	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/40-226-1003-1-12-100-815/000	90.280-F32	1× Pt100	-170 à +480	x
902006/40-226-1003-1-12-160-815/000	90.280-F31	1× Pt100	-170 à +480	x
902006/40-226-1003-1-12-220-815/000	90.280-F30	1× Pt100	-170 à +480	x

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO Régulation SAS**  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



à raccorder à...

**JUMO safetyM TB/TW type 701160**

**JUMO safetyM TB/TW 08 type 701170**

**JUMO DICON 500 type 703570**

**JUMO DICON 501 type 703580**

Les capteurs de température sont adaptés à une utilisation suivant EN 14597.

Cela repose sur le rapport d'essai de TÜV-Süd, n°C-T 1487-00/12.

### Capteurs de température pour l'air

Type à partir du 01.03.2013 Code de commande	Type jusqu'au 28.02.2013	Capteur	Plage de température en °C	Doigt de gant à souder
902006/65-228-1003-1-15-500-668/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/000	90.271-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-710-668/000	90.272-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-1000-668/000	90.273-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-500-254/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-710-254/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-1000-254/000	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-500-254/000	-	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-710-254/000	-	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-1000-254/000	-	2× Pt100	-170 à +700	-

### Capteurs de température pour l'eau et l'huile

Type à partir du 01.03.2013 Code de commande	Type jusqu'au 28.02.2013	Capteur	Plage de température en °C	Doigt de gant à souder
902006/54-227-1003-1-15-710-254/000	90.272-F03	1× Pt100	-170 à +550	-
902006/54-227-2003-1-15-710-254/000	90.272-F02	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/10-226-1003-1-9-250-104/000	90 239	1× Pt100	-170 à +480	-
902006/10-226-2003-1-9-250-104/000	90D239	2× Pt100	-170 à +480	-
902006/10-402-1003-1-9-100-104/000	902006/10-402-1003	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-1003-1-9-150-104/000	-	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-1003-1-9-200-104/000	-	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-100-104/000	902006/10-402-2003	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-150-104/000	-	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-200-104/000	-	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/53-507-1003-1-12-100-815/000	90.239-F01	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-1003-1-12-160-815/000	90.239-F11	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-1003-1-12-190-815/000	90.239-F03	1× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-507-1003-1-12-220-815/000	90.239-F21	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-2003-1-12-100-815/000	90.239-F02	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-2003-1-12-160-815/000	90.239-F12	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-2003-1-12-190-815/000	90D239-F03	2× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-507-2003-1-12-220-815/000	902006/53-507-2003	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-2003-1-12-100-815/000	90.239-F07	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-505-3003-1-12-160-815/000	90.239-F17	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-505-3003-1-12-220-815/000	90.239-F27	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/40-226-1003-1-12-100-815/000	90.280-F32	1× Pt100	-170 à +480	x
902006/40-226-1003-1-12-160-815/000	90.280-F31	1× Pt100	-170 à +480	x
902006/40-226-1003-1-12-220-815/000	90.280-F30	1× Pt100	-170 à +480	x

JUMO GmbH & Co. KG  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

JUMO  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



à raccorder à...

**JUMO safetyM STB/STW Ex type 701155**

Les capteurs de température sont adaptés à une utilisation dans des atmosphères explosibles suivant EN 14597. Cela repose sur le rapport d'essai de TÜV-Nord, n°12 203 556139.

**Capteurs de température pour l'air**

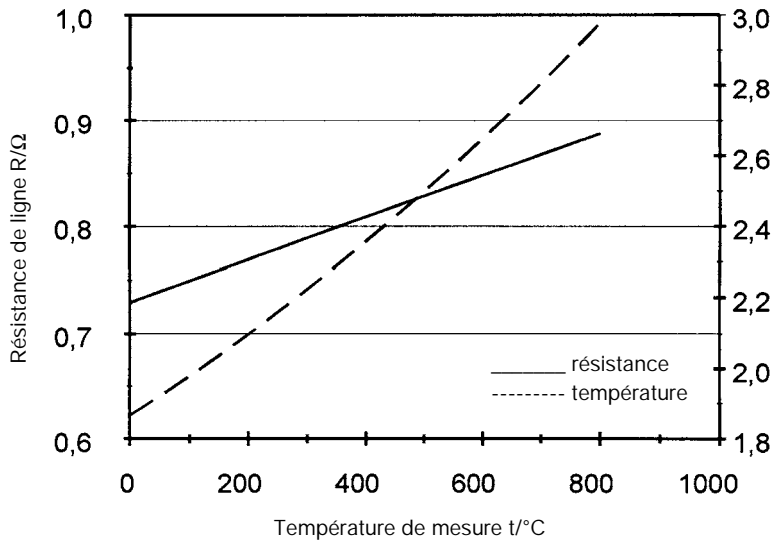
Type à partir du 01.03.2013 Code de commande	Type jusqu'au 28.02.2013	Capteur	Plage de température en °C	Doigt de gant à souder
902006/65-228-1003-1-15-500-668/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-1003-1-15-710-668/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-1003-1-15-1000-668/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-500-668/922	90.271-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-710-668/922	90.272-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/65-228-2003-1-15-1000-668/922	90.273-F01	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-500-254/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-710-254/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-1003-1-15-1000-254/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-500-254/922	-	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-710-254/922	-	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/55-228-2003-1-15-1000-254/922	-	1× Pt100	-170 à +700	-

**Capteurs de température pour l'eau et l'huile**

Type à partir du 01.03.2013 Code de commande	Type jusqu'au 28.02.2013	Capteur	Plage de température en °C	Doigt de gant à souder
902006/54-227-1003-1-15-710-254/922	90.272-F03	1× Pt100	-170 à +550	-
902006/54-227-2003-1-15-710-254/922	90.272-F02	2× Pt100	-170 à +700	-
902006/10-226-1003-1-9-250-104/922	90 239	1× Pt100	-170 à +480	-
902006/10-226-2003-1-9-250-104/922	90D239	2× Pt100	-170 à +480	-
902006/10-402-1003-1-9-100-104/922	902006/10-402-1003	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-1003-1-9-150-104/922	-	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-1003-1-9-200-104/922	-	1× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-100-104/922	902006/10-402-2003	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-150-104/922	-	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/10-402-2003-1-9-200-104/922	-	2× Pt100	-40 à +400	-
902006/53-507-1003-1-12-100-815/922	90.239-F01	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-1003-1-12-160-815/922	90.239-F11	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-1003-1-12-190-815/922	90.239-F03	1× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-507-1003-1-12-220-815/922	90.239-F21	1× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-2003-1-12-100-815/922	90.239-F02	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-507-2003-1-12-160-815/922	90.239-F12	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-2003-1-12-190-815/922	90D239-F03	2× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-507-2003-1-12-220-815/922	902006/53-507-2003	2× Pt100	-40 à +480	x
902006/53-505-3003-1-12-100-815/922	90.239-F07	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-505-3003-1-12-160-815/922	90.239-F17	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/53-505-3003-1-12-220-815/922	90.239-F27	3× Pt100	-40 à +400	x
902006/40-226-1003-1-12-100-815/922	90.280-F32	1× Pt100	-170 à +480	x
902006/40-226-1003-1-12-160-815/922	90.280-F31	1× Pt100	-170 à +480	x
902006/40-226-1003-1-12-220-815/922	90.280-F30	1× Pt100	-170 à +480	x



## Erreur de mesure en fonction de la température



Pour les exécutions 902006/54 et 902006/65, le câble interne est à l'origine d'une erreur de mesure systématique. Celle-ci dépend aussi bien de la longueur nominale (NL) que de la température de mesure. Le tableau donne l'erreur en fonction de la température de mesure par 100 mm de longueur utile (EL).

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

Résistance de ligne d'un fil en NiCr de 0,5 mm par 100 mm de longueur utile (EL) (longueur de fil double). Ces valeurs ne sont qu'indicatives.