

**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 lisses avec tête de raccordement forme B

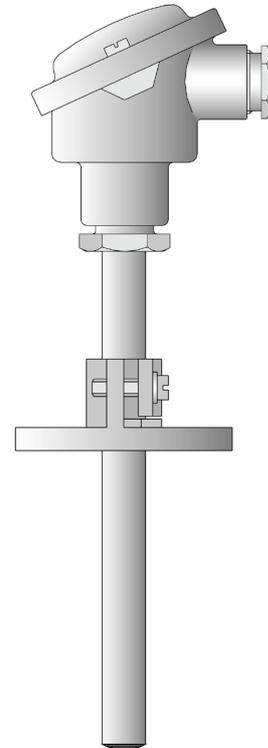
- Pour des températures comprises entre -50 et +600°C
- Élément de mesure interchangeable
- Sonde à résistance simple et double
- Tête de raccordement formes B, BUZ, BUZH, BBK
- Variante avec convertisseur de mesure

Les sondes à résistance lisses sont utilisées principalement pour la mesure des températures dans des milieux liquides et gazeux. Principaux domaines d'utilisation : la climatisation, le froid industriel, l'installation de chauffages, la construction de fours et de machines spéciales ainsi que la technique industrielle

La tête de raccordement convient à des températures ambiantes jusqu'à +100°C. En dehors de la tête de raccordement standard forme B, les formes BUZ, BUZH et BKK sont également disponibles.

En standard, une sonde Pt 100 suivant EN 60 751, classe B en montage 2 fils est insérée dans l'élément de mesure. Les exécutions en Pt 500 ou Pt 1000 sont possibles.

Le raccordement en montage 3 et 4 fils est aussi possible. En option, un convertisseur de mesure peut être intégré dans la tête de raccordement.



### Caractéristiques techniques

**Tête de raccordement**

Forme B, DIN 43 729, fonte d'aluminium, M20x1,5 ; IP65, température ambiante : -40 à +100°C  
 Forme BUZ, fonte d'aluminium, M20x1,5, IP65, température ambiante : -40 à +100°C  
 Forme BUZH, fonte d'aluminium, M20x1,5, IP65, température ambiante : -40 à +100°C  
 Forme BBK, matière synthétique, M20x1,5, IP54, température ambiante : -30 à +130°C  
 Attention : température ambiante réduite avec convertisseurs de mesure (fiches techniques 70.7010, 70.7030 et 70.7060)

**Raccord de process**

Bride en tôle Ø 9 mm, Ø 11 mm, acier zingué  
 Bride en tôle Ø 15 mm, DIN 43734, fonte grise  
 Raccord vissé Ø 12 mm, Ø 15 mm, acier inoxydable

**Gaine de protection**

Acier inoxydable, AISI 316Ti, Ø 9 mm, Ø 11 mm, Ø 15 mm

**Élément de mesure**

interchangeable, capteur de température Pt100 EN 60751, classe B, en montage 2 fils

**Convertisseur de mesure**

analogique, sortie 4 à 20 mA, fiche technique 70.7030  
 analogique, sortie 0 à 10 V, fiche technique 70.7030  
 programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA, fiche technique 70.7010  
 Wtrans B, convertisseur de mesure en tête programmable avec transmission radio, fiche technique 70.7060 (récepteur Wtrans adapté, fiche technique 90.2931)

**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**

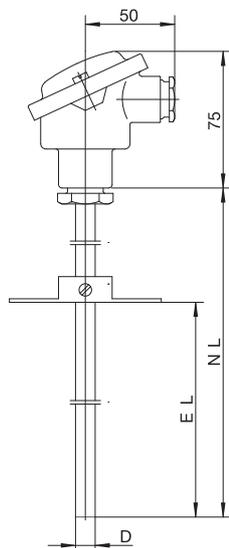
**S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A**  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**

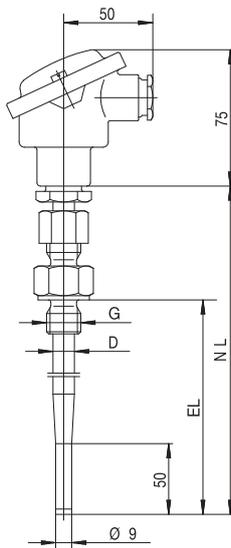
**Mess- und Regeltechnik AG**  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



## Dimensions



Type de base 902120/10



Type de base 902120/11

**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**

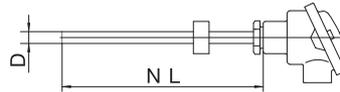
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**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


**Références de commande : Sonde à résistance avec tête de raccordement forme B**
**(1) Type de base**

	902120/10	Sonde à résistance sans raccord avec gaine de protection lisse
		<b>(2) Température d'utilisation en °C</b>
x	150	-200 à +600 °C
x	402	-50 à +400 °C (standard)
x	415	-50 à +600 °C
		<b>(3) Élément de mesure</b>
x	1001	1x Pt100 en montage 3 fils
x	1003	1x Pt100 en montage 2 fils
x	1011	1x Pt100 en montage 4 fils
x	2001	2x Pt100 en montage 3 fils
x	2003	2x Pt100 en montage 2 fils
		<b>(4) Classe de tolérance suivant EN 60751</b>
x	1	Classe B (standard)
x	2	Classe A
		<b>(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm</b>
x	9	Ø 9 mm
x	11	Ø 11 mm
x	15	Ø 15 mm
		<b>(6) Longueur nominale NL en mm (100 ≤ NL ≤ 1000)</b>
x	180	180 mm, longueur utile (EL) 100 à 140 mm
x	270	270 mm, longueur utile (EL) 100 à 230 mm
x	290	290 mm, longueur utile (EL) 100 à 250 mm
x	350	350 mm, longueur utile (EL) 100 à 310 mm
x	410	410 mm, longueur utile (EL) 100 à 370 mm
x	420	420 mm, longueur utile (EL) 100 à 400 mm
x	500	500 mm, longueur utile (EL) 100 à 460 mm
x	710	710 mm, longueur utile (EL) 100 à 670 mm
x	1000	1000 mm, longueur utile (EL) 100 à 960 mm
x	...	A préciser (par palier de 50 mm)
		<b>(7) Raccord de process</b>
x	000	Sans raccord de process
x	254	Raccord visse 1/2" G (uniquement pour Ø 15 mm)
x	663	Bride en tôle pour Ø 9 mm
x	665	Bride en tôle pour Ø 11 mm
x	668	Bride coulissante Ø 15 mm, DIN 43734
		<b>(8) Options</b>
x	000	Sans option
x	320	Tête de raccordement, forme BUZ
x	321	Tête de raccordement, forme BUZH
x	322	Tête de raccordement, forme BBK
x	330	1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA <sup>3</sup> , fiche technique 70.7030
x	331	1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA <sup>3</sup> , fiche technique 70.7010
x	333	1x convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10V <sup>2</sup> , fiche technique 70.7030
x	334	2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA <sup>2</sup> , fiche technique 70.7030
x	335	2x convertisseurs de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA <sup>3</sup> , fiche technique 70.7010
x	337	2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 0 à 10 V <sup>2</sup> , fiche technique 70.7030
x	859	1x Wtrans B, convertisseur de mesure en-tête programmable, avec transmission radio, fiche technique 70.7060



Code de commande 

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

 / ...<sup>1</sup>  
Exemple de commande 902120/10 - 402 - 1001 - 1 - 9 - 410 - 663 / 000

<sup>1</sup> Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.

<sup>2</sup> Préciser l'étendue de mesure.

<sup>3</sup> Préciser l'étendue de mesure et le signal de sortie.

**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**

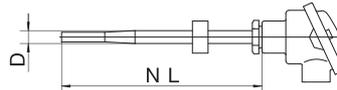
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**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


**Références de commande : Sonde à résistance avec tête de raccordement forme**
**(1) Type de base**

902120/11 Sonde à résistance sans raccord avec embout rétreint


**(2) Température d'utilisation en °C**

X 150 -200 à +600 °C  
X 402 -50 à +400 °C (standard)  
X 415 -50 à +600 °C

**(3) Élément de mesure**

X 1001 1x Pt100 en montage 3 fils  
X 1003 1x Pt100 en montage 2 fils  
X 1011 1x Pt100 en montage 4 fils  
X 2001 2x Pt100 en montage 3 fils  
X 2003 2x Pt100 en montage 2 fils

**(4) Classe de tolérance suivant EN 60751**

X 1 Classe B (standard)  
X 2 Classe A

**(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm**

X 12 Ø 12 mm rétreint à 9 mm

**(6) Longueur nominale NL en mm (100 ≤ NL ≤ 700)**

X 180 180 mm, longueur utile (EL) 100 à 140 mm  
X 270 270 mm, longueur utile (EL) 100 à 230 mm  
X 290 290 mm, longueur utile (EL) 100 à 250 mm  
X 350 350 mm, longueur utile (EL) 100 à 310 mm  
X 410 410 mm, longueur utile (EL) 100 à 370 mm  
X 500 500 mm, longueur utile (EL) 100 à 460 mm  
X ... A préciser (par palier de 50 mm)

**(7) Raccord de process**

X 000 Sans raccord de process  
X 254 Raccord vissé 1/2" G

**(8) Options**

X 000 Sans option  
X 320 Tête de raccordement, forme BUZ  
X 321 Tête de raccordement, forme BUZH  
X 322 Tête de raccordement, forme BBK  
X 330 1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA<sup>3</sup>, fiche technique 70.7030  
X 331 1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA<sup>3</sup>, fiche technique 70.7010  
X 333 1x convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10V<sup>2</sup>, fiche technique 70.7030  
X 334 2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA<sup>2</sup>, fiche technique 70.7030  
X 335 2x convertisseurs de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 ... 4 mA<sup>3</sup>, fiche technique 70.7010  
X 337 2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 0 à 10 V<sup>2</sup>, fiche technique 70.7030  
X 859 1x Wtrans B, convertisseur de mesure en-tête programmable, avec transmission radio, fiche technique 70.7060

Code de commande  (1) -  (2) -  (3) -  (4) -  (5) -  (6) -  (7) /  (8) , ...<sup>1</sup>  
Exemple de commande 902120/11 - 402 - 1001 - 1 - 12 - 410 - 000 / 000

<sup>1</sup> Enumérer les options les unes parés les autres en les séparant par une virgule.

<sup>2</sup> Préciser l'étendue de mesure.

<sup>3</sup> Préciser l'étendue de mesure et le signal de sortie.

**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


**Exécutions sur stock**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Numéro d'article							
902120/10	-	415	-	1003	-	1	-	15	-	500	-	668	/	000	90/00055514
902120/10	-	402	-	1003	-	1	-	11	-	180	-	665	/	000	90/00055681

**Accessoires pour convertisseur de mesure, 2 fils programmable, type 707010 dans Options, fiche technique 70.9770**

Article	Numéro d'article
Interface pour PC avec convertisseur TTL/RS232 et adaptateur (prise femelle)	70/00350260
Interface pour PC avec convertisseur TTL/RS232, adaptateur (prise femelle) et adaptateur (broche)	70/00456352
Programmation spéciale (étendue de mesure standard : 0 à 100 °C)	-
Logiciel Setup sur CD-ROM, multilingue	70/00378733

**Accessoires pour Wtrans B, convertisseur de mesure en tête programmable avec transmission radio  
Type 707060**

Article	Numéro d'article
Pile au lithium 3,6 V, 2,2 Ah (taille AA)	70/00547559
Interface pour PC avec convertisseur TTL/RS232, adaptateur (prise femelle) et adaptateur (broche)	70/00456352
Interface pour PC avec convertisseur TTL/RS232 et adaptateur (prise femelle)	70/00350260
Logiciel Setup sur CD-ROM, multilingue	70/00488887
Logiciel Setup incl. OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	70/00549067
Libération OnlineChart	70/00549188