

**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



## Thermocouples avec bride coulissante et tête de raccordement forme B

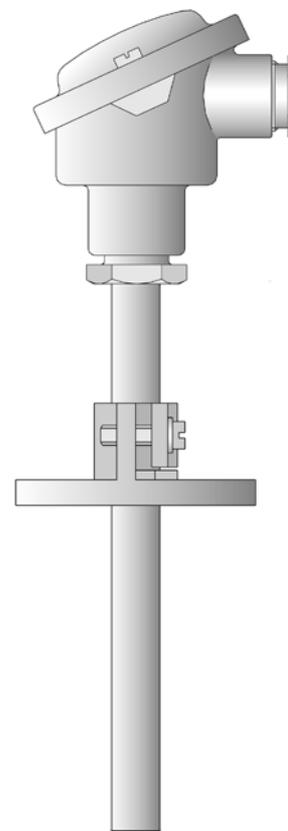
- Pour températures comprises entre -200 et +1600°C
- Gains de protection en différents matériaux
- Thermocouple simple et double
- Tête de raccordement formes B, BUZ, BUZH, BBK
- Variante avec convertisseur de mesure

Les thermocouples sans raccord sont particulièrement bien adaptés pour mesurer la température dans des milieux liquides et gazeux. Principaux domaines d'application : installation de chauffages, constructions de fours et de machines spéciales.

La tête de raccordement forme B convient à des températures ambiantes jusqu'à +100°C. Le tube support est en acier. En cas de montage avec une contre-bride, voir fiche technique 90.9725, l'étanchéité est garantie jusqu'à 1 bar.

Les gains de protection en différents matériaux céramiques protègent l'élément de mesure des agressions chimiques et des détériorations mécaniques. Le matériau de la gaine de protection est choisi en fonction des conditions d'utilisation.

Des thermocouples suivant EN 60 584 et DIN 43 710, classe 2 selon le cas sont montés dans l'élément de mesure. Exécutions avec 2 couples également possibles.



### Caractéristiques techniques

#### Tête de raccordement

Forme B DIN 43 729, fonte d'aluminium, M20x1,5 ; IP 65, température ambiante : -40 à +100°C

Forme BUZ, fonte d'aluminium, M20x1,5, IP 65, température ambiante : -40 à +100°C

Forme BUZH, fonte d'aluminium, M20x1,5, IP 65, température ambiante : -40 à +100°C

Forme BBK, matière synthétique, M20x1,5, IP 54, température ambiante : -30 à +130°C

Attention : température ambiante réduite lorsque l'on monte des convertisseurs de mesure dans la tête, fiches techniques 70.7010 et 70.7060

#### Raccord de process

Raccord vissé 1/2" G

Bride coulissante Ø 15mm, DIN 43 734

#### Gaine de protection

Acier AISI 446, Ø 15 mm, température d'utilisation jusqu'à +1150°C (étiré sans soudure)

Acier AISI 310, Ø 15 mm, température d'utilisation jusqu'à +1150°C (étiré sans soudure)

Céramique C 799 (KER 710), Ø 6mm, Ø 8mm, Ø 10mm, température d'utilisation jusqu'à +1600 °C

#### Élément de mesure

Montage isolé :

1x Fe-CuNi „J“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation -200 à +600 °C

1x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, classe 2, température d'utilisation -200 à +600 °C

1x NiCr-Ni „K“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation -200 à +1200 °C

1x Pt10Rh-Pt „S“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation 0 à 1300 °C

1x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation 600 à 1600 °C

2x Fe-CuNi „J“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation -200 à +600 °C

2x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, classe 2, température d'utilisation -200 à +600 °C

2x NiCr-Ni „K“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation -200 à +1200 °C

2x Pt10Rh-Pt „S“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation 0 à 1300 °C

2x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, EN 60584, classe 2, température d'utilisation 600 à 1600 °C

#### Convertisseur de mesure

Convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20mA/20 à 4mA, fiche technique 70.7010

Wtrans B, convertisseur de mesure compact 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

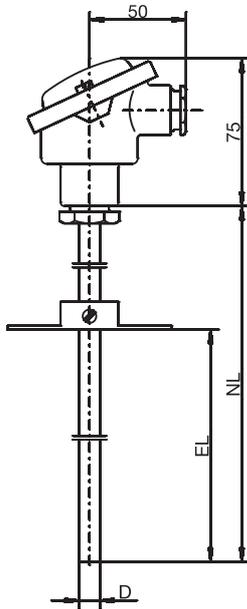
**JUMO Régulation SAS**  
Actipôle Borny  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz - Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**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

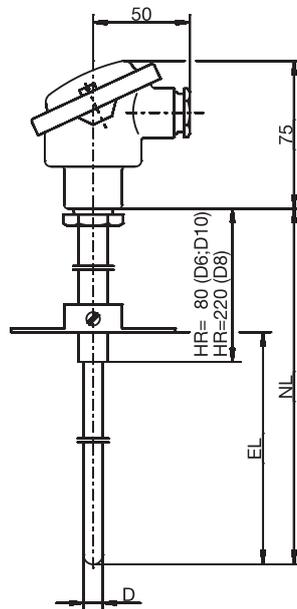
**JUMO**  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



## Dimensions



Type de base 901120/10



Type de base 901120/20

**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

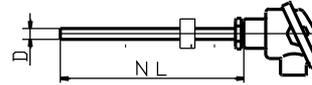
**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



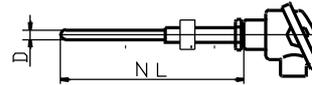
**Références de commande : Thermocouples avec bride coulissante et tête de raccordement forme B**

**(1) Type de base**

901120/10 Thermocouple avec bride coulissante et gaine de protection lisse en acier réfractaire



901120/20 Thermocouple avec bride coulissante et gaine céramique avec embout rétreint



**(2) Élément de mesure / température d'utilisation en °C**

x	1040	1x Fe-CuNi „J“, température d'utilisation -200 à +600 °C
x	1042	1x Fe-CuNi „L“, température d'utilisation -200 à +600 °C
x	1043	1x NiCr-Ni „K“, température d'utilisation -200 à +1200 °C
x	1044	1x Pt10Rh-Pt „S“, température d'utilisation 0 à 1300 °C
x	1046	1x Pt30Rh-Pt 6 Rh „B“, température d'utilisation 600 à 1600 °C
x	2040	2x Fe-CuNi „J“, température d'utilisation -200 à +600 °C
x	2042	2x Fe-CuNi „L“, température d'utilisation -200 à +600 °C
x	2043	2x NiCr-Ni „K“, température d'utilisation -200 à +1200 °C
x	2044	2x Pt10Rh-Pt „S“, température d'utilisation 0 à 1300 °C
x	2046	2x Pt30Rh-Pt 6 Rh „B“, température d'utilisation 600 à 1600 °C

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

x	6	Ø 6 mm (tube support Ø 15 mm)
x	8	Ø 8 mm (tube support Ø 15 mm)
x	10	Ø 10 mm (tube support Ø 15 mm)
x	15	Ø 15 mm

**(4) Longueur nominale NL en mm (180 ≤ NL ≤ 1200, NL ≤ 1000 pour type 901120/20)**

x	180	180 mm, longueur utile (EL) 100 à 140 mm
x	250	250 mm, longueur utile (EL) 100 à 210 mm
x	355	355 mm, longueur utile (EL) 100 à 315 mm
x	500	500 mm, longueur utile (EL) 100 à 460 mm
x	710	710 mm, longueur utile (EL) 100 à 670 mm uniquement pour Ø 8 mm
x	1000	1000 mm, longueur utile (EL) 100 à 960 mm uniquement pour Ø 8 mm
x	...	A préciser (par palier de 50 mm)

**(5) Raccord de process**

x	000	Aucun
x	254	Raccord vissé 1/2" G
x	668	Bride coulissante Ø 15 mm, DIN 43734

**(6) Matériau de la gaine de protection**

x	27	Acier AISI 446 (température d'utilisation jusqu'à +1150 °C)
x	28	Acier AISI 310 (température d'utilisation jusqu'à +1150 °C)
x	94	Céramique C 799 (KER 710) (température d'utilisation jusqu'à +1600 °C)

**(7) Options**

x	000	Aucune
x	320	Tête de raccordement, forme BUZ
x	321	Tête de raccordement, forme BUZH
x	322	Tête de raccordement, forme BBK
x	331	1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20mA/20 à 4mA <sup>2</sup> , fiche technique 70.7010
x	335	2x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20mA/20 à 4mA <sup>2</sup> , fiche technique 70.7010
x	859	1x Wtrans B, convertisseur de mesure en tête, programmable avec transmission radio, fiche technique 70.7060

<b>Code de commande</b>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	,... <sup>1</sup>					
<b>Exemple de commande</b>	901120/10	-	1042	-	15	-	250	-	668	-	27	/	000

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

<sup>3</sup> Indiquer clairement 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



## Exécution sur stock

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Numéro d'article						
901120/10	-	1043	-	15	-	500	-	668	-	27	/	000	90/00054589

## 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