

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 A

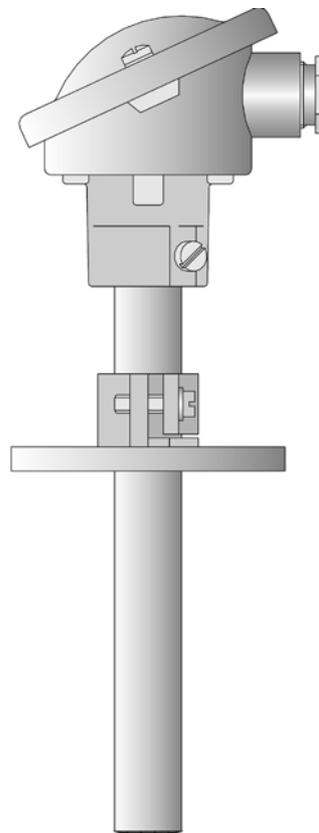
- Pour températures comprises entre -200 et +1600°C
- Gains de protection en différents matériaux
- Thermocouple simple et double
- Variante avec convertisseur de mesure

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

La tête de raccordement forme A 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 90.9750 (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 intégrés dans l'élément de mesure. Exécutions avec 2 couples également possibles.



Caractéristiques techniques

Tête de raccordement	Forme A DIN 43 729, fonte d'aluminium, M20x1,5 ; IP 54, température ambiante :-40 à +100°C Attention : température ambiante réduite lorsque l'on monte des convertisseurs de mesure dans la tête de raccordement, fiches techniques 70.7010 et 70.7060
Raccord de process	Raccord vissé 1"G Bride coulissante Ø 22 mm, DIN 43734 Bride coulissante Ø 32 mm, DIN 43734
Gaine de protection	Acier AISI 446, Ø 22 mm, température d'utilisation jusqu'à +1150°C (étiré sans soudure) Acier AISI 310, Ø 22 mm, température d'utilisation jusqu'à +1150°C (étiré sans soudure) Céramique KER 610, Ø 15 mm, Ø 24 mm, température d'utilisation jusqu'à +1300°C Céramique KER 710, Ø 15 mm, Ø 24 mm, température d'utilisation jusqu'à +1600°C
Elément 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 70.7060)

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

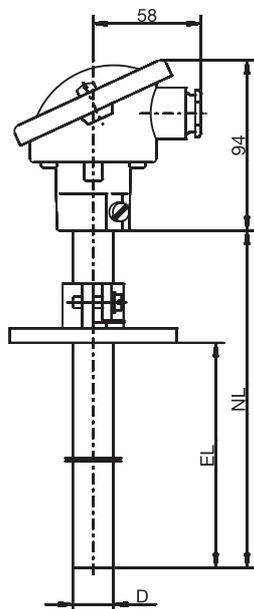
JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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

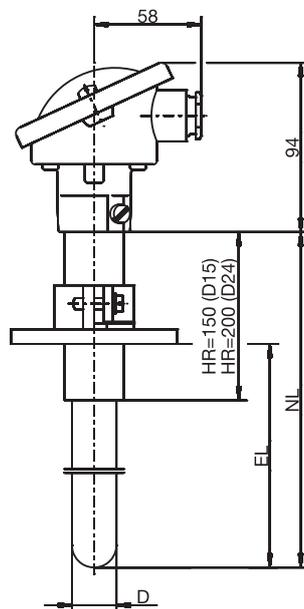
JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Dimensions



Type de base 901110/10



Type de base 901110/20

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

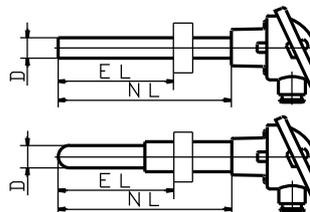


Références de commande : Thermocouples avec bride coulissante et tête de raccordement forme A

(1) Type de base

901110/10 Thermocouple avec bride coulissante et gaine de protection lisse en acier réfractaire

901110/20 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 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 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	15	Ø 15 mm (tube support Ø 22 mm)
x	22	Ø 22 mm
x	24	Ø 24 mm (tube support Ø 32 mm)

(4) Longueur nominale NL en mm (180 ≤ NL ≤ 1400)

x x	500	500 mm, longueur utile (EL) 100 à 460 mm
x x	710	710 mm, longueur utile (EL) 100 à 670 mm
x x	1000	1000 mm, longueur utile (EL) 100 à 960 mm
x x	1400	1400 mm, longueur utile (EL) 100 à 1360 mm
x x	...	A préciser (par palier de 100 mm)

(5) Raccord de process

x x	000	Aucun
x	256	Raccord vissé 1" G (uniquement pour Ø 22 mm), acier
x x	669	Bride coulissante Ø 22 mm, DIN 43734
x	671	Bride coulissante Ø 32 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	93	Céramique C 610 (KER 610) (température d'utilisation jusqu'à +1300 °C)
x	94	Céramique C 799 (KER 710) (température d'utilisation jusqu'à +1600 °C)

(7) Options

x x	000	Aucune
x x	331	1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20mA/20 à 4mA ² , fiche technique 70.7010
x 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)
Exemple de commande	901110/10	-	1042	-	22	-	710	-	669	-	27	/	000

¹ 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)	Numéro d'article
901110/10	- 1043	- 22	- 500	- 669	- 27	/ 000	90/00054836
901110/10	- 1043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054837
901110/10	- 1043	- 22	- 1000	- 669	- 27	/ 000	90/00054838
901110/10	- 2043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054842
901110/20	- 1043	- 15	- 500	- 669	- 93	/ 000	90/00054846

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