

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

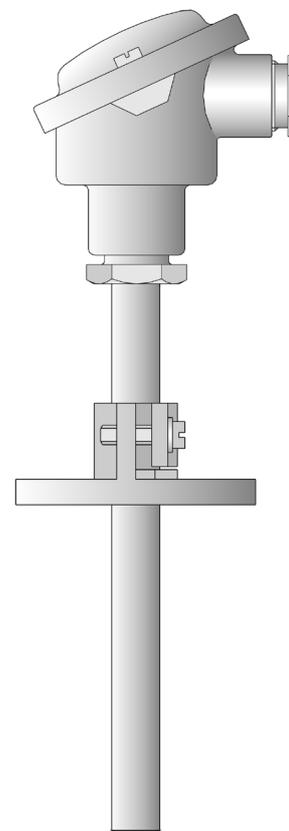
- Pour des températures comprises entre -50 et +600°C
- Élément de mesure interchangeable
- Sonde à résistance simple et double
- Tête de raccordement formes B, BUZ, BUZH, BBK
- Variante avec convertisseur de mesure

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

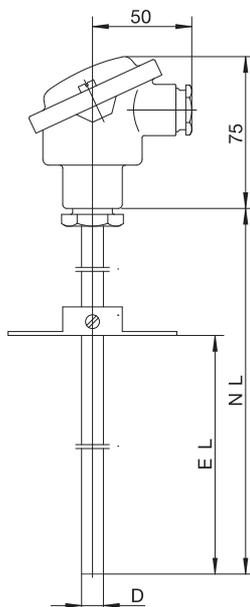
JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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

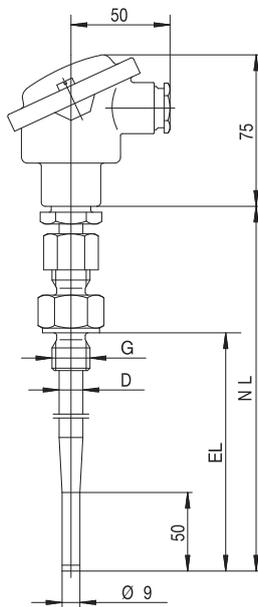
JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Dimensions



Type de base 902120/10



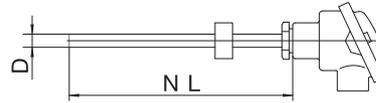
Type de base 902120/11



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



(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 9 Ø 9 mm
- x 11 Ø 11 mm
- x 15 Ø 15 mm

(6) Longueur nominale NL en mm (100 ≤ NL ≤ 1000)

- 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)

(7) Raccord de process

- 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

(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 mA³, fiche technique 70.7030
- x 331 1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA³, fiche technique 70.7010
- x 333 1x convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10V², fiche technique 70.7030
- x 334 2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA², fiche technique 70.7030
- x 335 2x convertisseurs de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA³, fiche technique 70.7010
- x 337 2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 0 à 10 V², 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), ...¹
 Exemple de commande 902120/10 - 402 - 1001 - 1 - 9 - 410 - 663 / 000

¹ Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.
² Préciser l'étendue de mesure.
³ 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

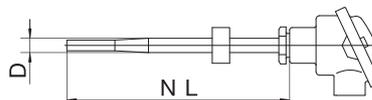
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



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 ³ , fiche technique 70.7030
x	331	1x convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA ³ , fiche technique 70.7010
x	333	1x convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10V ² , fiche technique 70.7030
x	334	2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA ² , fiche technique 70.7030
x	335	2x convertisseurs de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 ... 4 mA ³ , fiche technique 70.7010
x	337	2x convertisseurs de mesure analogique, sortie 0 à 10 V ² , 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) , ...¹
 Exemple de commande 902120/11 - 402 - 1001 - 1 - 12 - 410 - 000 / 000

¹ Enumérer les options les unes parès les autres en les séparant par une virgule.
² Préciser l'étendue de mesure.
³ 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