

JUMO GmbH & Co. KG

Adresse de livraison : Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale : 36035 Fulda, Allemagne
Téléphone : +49 661 6003-0
Télécopieur : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation S.A.

Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Téléphone : +33 3 87 37 53 00
Télécopieur : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info@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
Téléphone : +32 87 59 53 00
Télécopieur : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be



Sonde à résistance avec câble de raccordement

- Pour températures comprises entre -50 et +400°C
- Sonde à résistance simple ou double
- En montage 2, 3 ou 4 fils
- Câble de raccordement PVC, silicone, PTFE, tresse métallique

Les sondes à résistance sont utilisées principalement pour mesurer la température dans des milieux liquides et gazeux. Principaux domaines d'application : la climatisation, le froid industriel, l'installation de chauffages, la construction de fours et de machines spéciales ainsi que dans les laboratoires.

Selon l'exécution, les câbles de raccordement conviennent à des locaux secs ou humides dans la plage de température de -50 à +350°C. La gaine de protection est sertie sur le câble de compensation pour assurer le maintien mécanique. Ressort de courbure en option.

En exécution standard, une sonde Pt 100 suivant EN 60 751, classe B en montage 2 fils est insérée dans l'élément de mesure. Les exécutions Pt 500 ou Pt 1000 sont également possibles. Le raccordement en montage 3 et 4 fils est aussi possible.



Données techniques

Raccordement

Extrémités des conducteurs dénudées disponibles avec embouts, doigts de gant ou connecteurs compensés

Câble de raccordement

PVC, température ambiante -5 à +80°C (+100/+105°C)
Silicone, température ambiante -50 à +180°C
PTFE, température ambiante -190 à +260°C
Tresse métallique, température ambiante -50 à +350°C
Câble de raccordement blindé disponible en option

Gaine de protection

Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 5 mm, Ø 5,2 mm, Ø 6 mm et Ø 8 mm

Élément de mesure

Sonde Pt100, EN 60 751, classe B en montage 2 fils

Temps de réponse

$t_{0,9}$ 10 s env., dans l'eau 0,2 m/s, Ø 6 mm

Accessoire

Doigts de gant, voir fiches techniques 90.9721 et 90.2440

JUMO GmbH & Co. KG

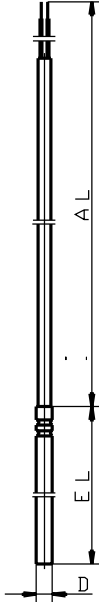
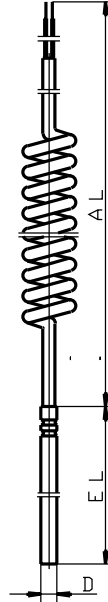
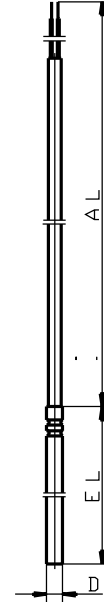
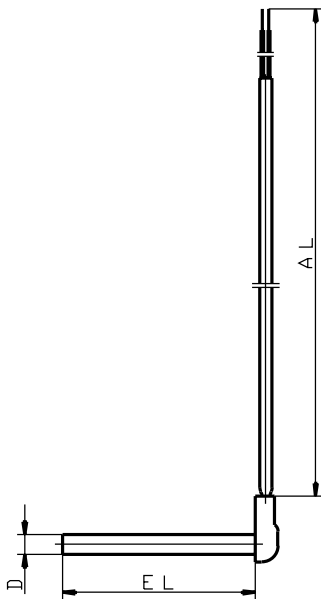
Adresse de livraison : Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale : 36035 Fulda, Allemagne
Téléphone : +49 661 6003-0
Télécopieur : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation S.A.

Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Téléphone : +33 3 87 37 53 00
Télécopieur : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info@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
Téléphone : +32 87 59 53 00
Télécopieur : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

**Dimensions****Type 902105/10****Type 902105/20****Type 902105/30****Type 902105/40**

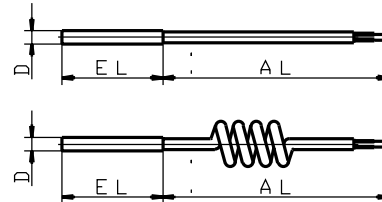


Références de commande : Sonde à résistance avec câble de raccordement

(1) Exécution de base

902105/10 Sonde à résistance avec câble de
raccordement, gaine de protection taillée
dans la masse en acier inoxydable

902105/20 Sonde à résistance avec câble de
raccordement spiralé, gaine de protection
taillée dans la masse en acier inoxydable



(2) Température d'utilisation en °C / Câble de raccordement

x		378	-50 à +180°C / Silicone
x		386	-50 à +260°C / PTFE
x		388	-50 à +260°C / Tresse métallique
x		724	-5 à +80°C / PVC
x	x	730	-5 à +105°C / PUR
x		912	5 à +105°C / PUR (uniquement 1 x montage 2 fils)

(3) Élément de mesure

x		1001	1 x Pt 100 en montage 3 fils
x	x	1003	1 x Pt 100 en montage 2 fils
x		1011	1 x Pt 100 en montage 4 fils
x		2001	2 x Pt 100 en montage 3 fils
x		2003	2 x Pt 100 en montage 2 fils

(4) Classe de tolérance suivant EN 60 751

x	x	1	Classe B (exécution standard)
x	x	2	Classe A

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

x		5	Ø 5 mm
x		5,2	Ø 5,2 mm
x	x	6	Ø 6 mm

(6) Longueur utile EL en mm

x		45	45 mm (exécution standard pour D 5 mm et D 5,2 mm)
x	x	50	50 mm (uniquement pour D 6 mm)
x		60	60 mm (uniquement pour D 6 mm)

(7) Extrémités du câble de raccordement

x	x	03	Fils de raccordement nus
x	x	11	Embouts suivant DIN 46 228 partie 4 (exécution standard)
x	x	13	Cosse 6,3 suivant DIN 46 247
x	x	80	Connecteur compensé (à indiquer en clair)

(8) Longueur du câble de raccordement AL en mm (500 ≤ AL ≤ 500 000 pour type 902105/10)

x	x	1100	1100 mm (étiré)
x		2500	2500 mm
x		...	A indiquer clairement (par palier de 500 mm)

(9) Options

x	x	000	Sans option
x		315	Ressort de protection contre les courbures
x		316	Flexible de protection contre les courbures
x	x	317	Câble de raccordement blindé

Code de commande	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)							
Exemple de commande	902105/10	-	378	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	-	000 ¹

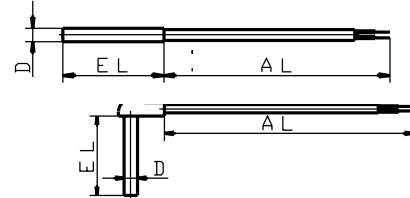
1. Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.



Références de commande : sonde à résistance avec câble de raccordement

(1) Exécution de base

- 902105/30 Sonde à résistance avec câble de raccordement, gaine de protection mécano-soudée en acier inoxydable
- 902105/40 Sonde à résistance avec câble de raccordement, gaine de protection coudée à 90° (soudée) en acier inoxydable



(2) Température d'utilisation en °C / Câble de raccordement

- x 378 -50 à +180°C / Silicone
- x 386 -50 à +260°C / PTFE
- x 388 -50 à +260°C / Tresse métallique
- x 397 -50 à +350°C / Tresse métallique
- x 402 -50 à +400°C / Tresse métallique
- x 724 -5 à + 80°C / PVC
- x 912 5 à + 105°C / PUR (uniquement 1 x montage 2 fils)

(3) Élément de mesure

- x 1001 1 x Pt 100 en montage 3 fils
- x x 1003 1 x Pt 100 en montage 2 fils
- x 1011 1 x Pt 100 en montage 4 fils
- x 2001 2 x Pt 100 en montage 3 fils
- x x 2003 2 x Pt 100 en montage 2 fils

(4) Classe de tolérance suivant EN 60 751

- x x 1 Classe B (exécution standard)
- x x 2 Classe A

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

- x x 6 Ø 6 mm
- x 8 Ø 8 mm

(6) Longueur utile EL en mm (50 ≤ EL ≤ 500)

- x 50 50 mm
- x x 60 60mm
- x 100 100 mm
- x 150 150 mm
- x 200 200 mm
- x ... A indiquer clairement (par palier de 50 mm)

(7) Extrémités du câble de raccordement

- x 03 Fils de raccordement nus
- x 11 Embouts suivant DIN 46 228 partie 4 (exécution standard)
- x 13 Cosse 6,3 suivant DIN 46 247
- x 80 Connecteur compensé (à indiquer en clair)

(8) Longueur du câble de raccordement AL en mm (500 ≤ AL ≤ 500 000)

- x 2500 2500 mm
- x ... A indiquer clairement (par palier de 500 mm)

(9) Options

- x 000 Sans option
- x 310 Embout rétreint
- x 315 Ressort de courbure
- x 316 Flexible de courbure
- x 317 Câble de raccordement blindé

Code de commande (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / (9) ,...

Exemple de commande 902105/30 - 378 - 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000¹

1. Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.

JUMO GmbH & Co. KG

Adresse de livraison : Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale : 36035 Fulda, Allemagne
Téléphone : +49 661 6003-0
Télécopieur : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation S.A.

Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Téléphone : +33 3 87 37 53 00
Télécopieur : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info@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
Téléphone : +32 87 59 53 00
Télécopieur : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

**Disponible sur stock :**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	N° d'article	
	-		-		-		-		/	
902105/10	- 378	- 1003	- 1	- 5,2	- 45	- 11	- 2500	/ 000	90/00326037	
902105/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00389771	
902105/10	- 378	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00392513	
902105/10	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00059085	
902105/20	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1100	/ 000	90/00065495	
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055718	
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055719	
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00065451	
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00065453	
902105/40	- 397	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 317	90/00055715	