

Sondes à résistance chemisées suivant EN 60751

- Pour des températures comprises entre -50 (-200) et +600 °C
- Câble chemisé flexible avec élément de mesure antivibratoire
- Sonde à résistance simple ou double, en montage 2, 3 ou 4 fils
- Temps de réponse rapide
- Longueur utile spécifique à l'application

Les sondes à résistance chemisées sont utilisées, à cause de leurs caractéristiques, dans les installations chimiques, les centrales électriques, les canalisations, les bancs d'essai, la construction de moteurs ainsi que sur tous les points de mesure où la flexibilité et le remplacement sans problème sont souhaités. Dans le câble chemisé, flexible et à paroi mince, en acier inoxydable, les fils en cuivre, de faible résistance ohmique, sont insérés dans de l'oxyde de magnésium réfractaire fortement comprimé.

Le capteur de température en montage 2, 3 ou 4 fils est relié aux conducteurs internes du câble et il est inséré dans une gaine de protection en acier inoxydable. La gaine de protection et le câble chemisé sont soudés ensemble. Le diamètre minimal est de 1,9 mm.

Une bonne conductibilité thermique entre la gaine de protection et le capteur de température permet d'obtenir des temps de réponse courts ($t_{0,5}$ à partir de 0,7 s) et une grande précision de mesure. Le montage antivibratoire garantit une longue durée de vie. Grâce à la flexibilité de la gaine, les mesures de température sont possibles dans des endroits difficilement accessibles. Le rayon de courbure minimal est égal à 5 fois le diamètre extérieur. Lorsque la longueur utile atteint 1000 mm et plus, les sondes à résistance chemisées sont livrées en rouleau !

L'élément de mesure des exécutions de série est un capteur de température Pt100 suivant EN 60751, classe B, en montage 2 fils ; des exécutions avec Pt500 ou Pt1000 sont également possibles. En outre le raccordement est au choix en montage 3 ou 4 fils, dans les classes de tolérance A et AA.



Caractéristiques techniques

Tête de raccordement	Forme B, fonte d'aluminium, M20 × 1,5, IP65, température ambiante -40 à +100 °C Forme BUZ, fonte d'aluminium, M20 × 1,5, IP65, température ambiante -40 à +100 °C Forme J, fonte d'aluminium, M16 × 1,5, IP65, température ambiante -40 à +100 °C Attention : température ambiante réduite si on utilise des convertisseurs de mesure
Raccordement	Extrémités des conducteurs dénudés, avec embouts, avec cosses ou connecteur multipolaire
Câble de raccordement	PVC, température ambiante -5 à +80 °C (+105 °C) Silicone, température ambiante -50 à +180 °C PTFE, température ambiante -190 à +260 °C Tresse métallique, température ambiante -50 à +260 °C (+350 °C)
Raccord de process	Filetage, acier inoxydable AISI 316 Ti
Gaine de protection	Acier inoxydable AISi 321 (1.4541) ; Ø 1,9 mm, Ø 3 mm und Ø 6 mm
Gaine de jonction (extrémité)	La gaine de jonction (extrémité) supporte de série jusqu'à 120 °C, sur demande jusqu'à 300 °C
Élément de mesure	Capteur de température Pt100/Pt500/Pt1000, EN 60751, classes B, A ou AA, montage 2, 3 ou 4 fils
Temps de réponse	Dans l'eau à 0,4 m/s / dans l'air à 3 m/s Ø 1,9 mm : eau $t_{0,5}$ = 0,7 s, $t_{0,9}$ = 2,1 s / air $t_{0,5}$ = 7,2 s, $t_{0,9}$ = 20,5 s Ø 3,0 mm : eau $t_{0,5}$ = 1,3 s, $t_{0,9}$ = 4,0 s / air $t_{0,5}$ = 13,5 s, $t_{0,9}$ = 41,0 s Ø 6,0 mm : eau $t_{0,5}$ = 5,0 s, $t_{0,9}$ = 11,5 s / air $t_{0,5}$ = 37,5 s, $t_{0,9}$ = 117,5 s
Convertisseur de mesure	Convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA, fiche technique 707030 Convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA, fiche technique 707010 Convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA et interface HART®, fiche technique 707010 Convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA (USB), fiche technique 707050

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-REGULATION SAS

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

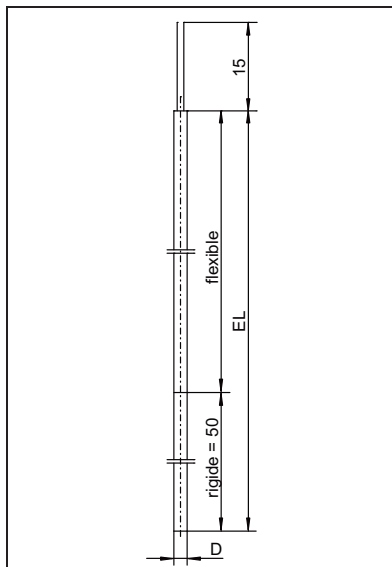
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO

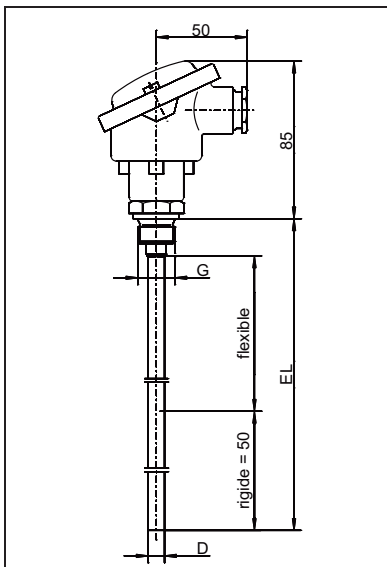
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



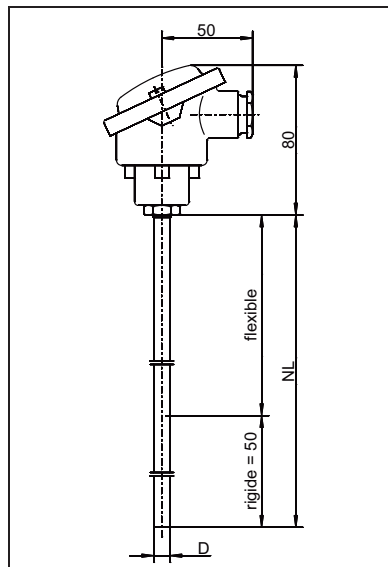
Dimensions



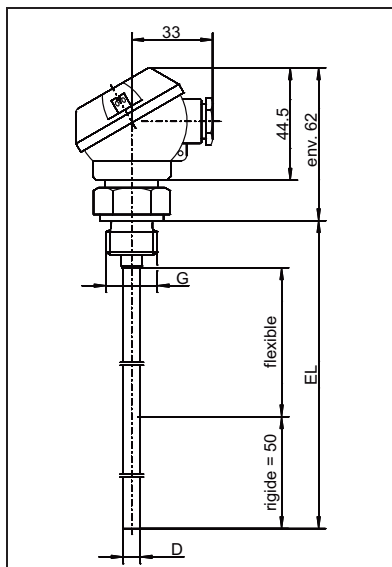
Type de base 902210/10



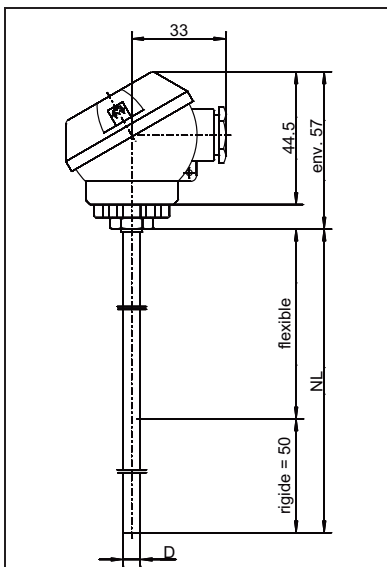
Type de base 902220/40



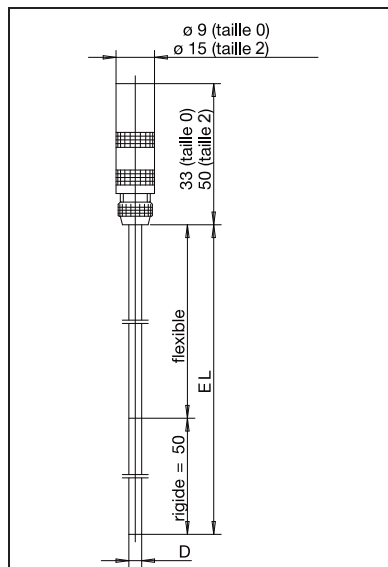
Type de base 902220/41



Type de base 902230/40



Type de base 902230/41



Type de base 902240/20

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-REGULATION SAS

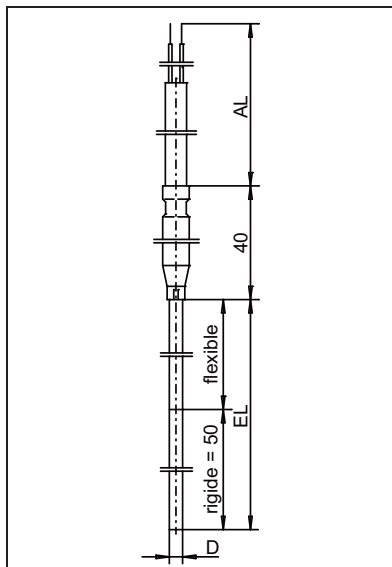
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION

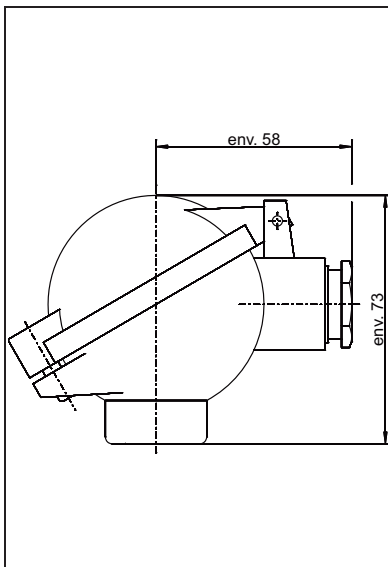
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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



Type de base 902250/3x



Tête de raccordement
Forme BUZ
Option 320

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-REGULATION SAS

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

(1) Type de base

902210/10 Sonde à résistance chemisée
avec fils de raccordement dénudés



902240/20 Sonde à résistance chemisée
avec coupleur LEMO



(2) Température d'utilisation en °C

x x 150 -200 à +600 °C
x x 415 -50 à +600 °C (standard)

(3) Élément de mesure

x x 1001 1× Pt100 en montage 3 fils
x x 1003 1× Pt100 en montage 2 fils
x x 1005 1× Pt1000 en montage 2 fils (uniquement pour température d'utilisation : -50 à +600 °C)
x x 1006 1× Pt1000 en montage 3 fils (uniquement pour température d'utilisation : -50 à +600 °C)
x x 1011 1× Pt100 en montage 4 fils
x 2001 2× Pt100 en montage 3 fils (uniquement si gaine de protection de diamètre 3 ou 6 mm)
x x 2003 2× Pt100 en montage 2 fils (uniquement si gaine de protection de diamètre 3 ou 6 mm)

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

x x 1 Classe B (standard)
x x 2 Classe A
x x 3 Classe AA

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

x x 1,9 Ø 1,9 mm, pour type de base 902240/20 y compris connecteur LEMO taille 0 (câble chemisé de Ø 1,5 mm)
x x 3 Ø 3,0 mm, pour type de base 902240/20 y compris connecteur LEMO taille 0
x x 6 Ø 6,0 mm, pour type de base 902240/20 y compris connecteur LEMO taille 2

(6) Longueur utile EL en mm (min. 70 mm)

x x ... A indiquer en clair

(7) Options

x x 000 Sans
x x 058 Compatible SIL et PL

D'autres exécutions sont disponibles sur demande.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Code de commande		-		-		-	/
Exemple de commande	902240/20	-	415	-	1001	-	1

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-REGULATION SAS

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



Accessoires

Désignation	Référence article
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00080810
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en PTFE pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00049709
Raccord vissé M10 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00065416
Raccord vissé 1/4"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00080811
Raccord vissé 3/8"G en acier, collier de serrage en acier pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00057945
Raccord vissé 3/8"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00317966
Raccord vissé 1/2"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00305445
Raccord vissé 1/2-14NPT en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00444210

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-REGULATION SAS

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

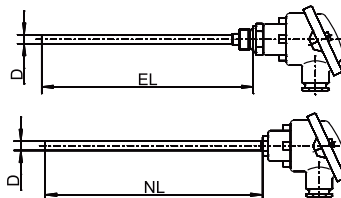
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



(1) Type de base

902220/40 Sonde à résistance chemisée à visser avec tête de raccordement, forme B

902220/41 Sonde à résistance chemisée lisse avec tête de raccordement, forme B



(2) Température d'utilisation en °C

x x 150 -200 à +600 °C
x x 415 -50 à +600 °C (standard)

(3) Élément de mesure

x x 1001 1× Pt100 en montage 3 fils
x x 1003 1× Pt100 en montage 2 fils (standard pour les options "convertisseur de mesure" 330 et 333)
x x 1011 1× Pt100 en montage 4 fils (standard pour les options "convertisseur de mesure" 331 et 336)
x x 2001 2× Pt100 en montage 3 fils
x x 2003 2× Pt100 en montage 2 fils

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

x x 1 Classe B (standard)
x x 2 Classe A
x x 3 Classe AA

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

x x 3 Ø 3 mm
x x 6 Ø 6 mm

(6) Longueur utile EL/NL en mm (min. 100 mm)

x x ... A indiquer en clair

(7) Raccord de process

x 000 Sans
x 102 Raccord fileté 1/4"G
x 103 Raccord fileté 3/8"G
x 104 Raccord fileté 1/2"G

(8) Options

x x 000 Sans
x x 058 Compatible SIL et PL
x x 320 Tête de raccordement forme BUZ
x x 330 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA, fiche technique 707030
x x 331 1× convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA, fiche technique 707010
x x 333 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10 V, fiche technique 707030
x x 336 1× convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA et interface HART®, fiche technique 707010
x x 550 1× convertisseur de mesure programmable, sortie 4 à 20 mA/20 à 4 mA (USB), fiche technique 707050

D'autres exécutions sont disponibles sur demande.

Code de commande (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / ...^a
Exemple de commande 902220/40 - 415 - 1003 - 1 - 3 - 100 - 104 / 000

^a Énumérer les options séparées par une virgule.

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-REGULATION SAS

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



Accessoires

Désignation	Référence article
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00080810
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en PTFE pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00049709
Raccord vissé M10 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00065416
Raccord vissé 1/4"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00080811
Raccord vissé 3/8"G en acier, collier de serrage en acier pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00057945
Raccord vissé 3/8"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00317966
Raccord vissé 1/2"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00305445
Raccord vissé 1/2-14NPT en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00444210
Bride en tôle, acier, pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00065062
Câble USB, fiche mâle A/fiche mâle mini-B, longueur 3 m	00506252
Interface PC avec convertisseur USB/TTL	00456352
Programme Setup dTRANS T01 (707010)	00378733
Programme Setup dTRANS T05 (707050/51)	00574959

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-REGULATION SAS

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

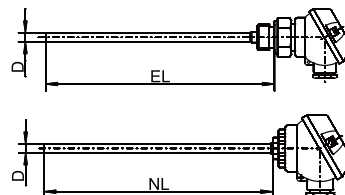
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



(1) Type de base

902230/40 Sonde à résistance chemisée à visser
avec tête de raccordement de forme J

902230/41 Sonde à résistance chemisée lisse
avec tête de raccordement de forme J



(2) Température d'utilisation en °C

x x 150 -200 à +600 °C
x x 415 -50 à +600 °C (standard)

(3) Élément de mesure

x x 1001 1× Pt100 en montage 3 fils
x x 1003 1× Pt100 en montage 2 fils (standard pour l'option "convertisseur de mesure" 330)
x x 1011 1× Pt100 en montage 4 fils
x x 2003 2× Pt100 en montage 2 fils

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

x x 1 Classe B (standard)
x x 2 Classe A
x x 3 Classe AA

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

x x 3 Ø 3 mm
x x 6 Ø 6 mm

(6) Longueur utile EL/NL en mm (min. 100 mm)

x x ... A indiquer en clair

(7) Raccord de process

x 000 Sans
x 102 Raccord fileté 1/4"G
x 104 Raccord fileté 1/2"G
x 105 Filetage 3/4"G

(8) Options

x x 000 Sans
x x 058 Compatible SIL et PL
x x 330 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA, fiche technique 707030

D'autres exécutions sont disponibles sur demande.

Code de commande (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) / (8)
Exemple de commande 902230/40 - 415 - 1001 - 1 - 3 - 100 - 104 / 000

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-REGULATION SAS

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



Accessoires

Désignation	Référence article
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00080810
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en PTFE pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00049709
Raccord vissé M10 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00065416
Raccord vissé 1/4"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00080811
Raccord vissé 3/8"G en acier, collier de serrage en acier pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00057945
Raccord vissé 3/8"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00317966
Raccord vissé 1/2"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00305445
Raccord vissé 1/2-14NPT en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00444210
Bride en tôle, acier, pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00065062

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-REGULATION SAS

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



(1) Type de base

902250/30	Sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement en PVC (plage de température pour le câble : -5 à +80 °C (+105 °C))	
902250/32	Sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement en silicone (plage de température pour le câble : -50 à +180 °C)	
902250/33	Sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement en PTFE (plage de température pour le câble : -190 à +260 °C)	
902250/34	Sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement recouvert d'une tresse métallique (plage de température pour le câble : -50 à +350 °C)	
902250/35	Sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement recouvert d'une tresse métallique (plage de température pour le câble : -50 à +260 °C)	

(2) Température d'utilisation en °C

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

(3) Élément de mesure

X	X	X	X	X	1001	1× Pt100 en montage 3 fils
X	X	X	X	X	1003	1× Pt100 en montage 2 fils
X	X	X	X	X	1005	1× Pt1000 en montage 2 fils (uniquement pour température d'utilisation : -50 à +600 °C)
X	X	X	X	X	1006	1× Pt1000 en montage 3 fils (uniquement pour température d'utilisation : -50 à +600 °C)
X	X	X	X	X	1011	1× Pt100 en montage 4 fils
X	X	X	X	X	2001	2× Pt100 en montage 3 fils (uniquement si gaine de protection de diamètre 3 ou 6 mm)
X	X	X	X	X	2003	2× Pt100 en montage 2 fils (uniquement si gaine de protection de diamètre 3 ou 6 mm)

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

X	X	X	X	X	1	Classe B (standard)
X	X	X	X	X	2	Classe A
X	X	X	X	X	3	Classe AA

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

X	X	X	X	X	1,9	Ø 1,9 mm (câble chemisé Ø 1,5 mm)
X	X	X	X	X	3	Ø 3 mm
X	X	X	X	X	6	Ø 6 mm

(6) Longueur utile EL en mm (min. 70 mm)

X	X	X	X	X	...	A indiquer en clair
---	---	---	---	---	-----	---------------------

(7) Extrémité du câble de raccordement

X	X	X	X	X	11	Emboutis suivant DIN 46228 Partie 4 (standard)
X	X	X	X	X	80	Connecteur multibroche (type à indiquer clairement)

(8) Longueur du câble de raccordement AL en mm

X	X	X	X	X	...	A indiquer en clair
---	---	---	---	---	-----	---------------------

(9) Options

X	X	X			000	Sans
X	X	X	X	X	058	Compatible SIL et PL
X	X	X	X	X	317	Câble de raccordement blindé (standard pour types de base 902250/34 et 902250/35)

D'autres exécutions sont disponibles sur demande.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Code de commande		-		-		-		-	/								
Exemple de commande	902250/32	-	415	-	1001	-	1	-	3	-	200	-	11	-	2500	/	000

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-REGULATION SAS

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



Accessoires

Désignation	Référence article
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00080810
Raccord vissé M8 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en PTFE pour gaine de protection de diamètre D = 3 mm	00049709
Raccord vissé M10 × 1 en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00065416
Raccord vissé 1/4"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00080811
Raccord vissé 3/8"G en acier, collier de serrage en acier pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00057945
Raccord vissé 3/8"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00317966
Raccord vissé 1/2"G en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00305445
Raccord vissé 1/2-14NPT en acier inoxydable, collier de serrage en acier inoxydable pour gaine de protection de diamètre D = 6 mm	00444210

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-REGULATION SAS

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 en stock

Code de commande	Référence article
902250/32-150-1011-1-1,9-300-11-2500/000	00066531
902250/32-415-1003-1-3-100-11-2500/000	00068243
902250/32-415-1003-1-3-200-11-2500/000	00068244
902250/32-415-1003-1-3-300-11-2500/000	00055763
902250/32-415-1001-1-3-100-11-2500/000	00068247
902250/32-415-1001-1-3-300-11-2500/000	00055764
902250/32-415-1001-1-3-500-11-2500/000	00068248
902250/32-415-1001-1-6-300-11-2500/000	00055767
902250/32-415-1001-1-6-500-11-2500/000	00068250

Code de commande	Référence article
902230/40-415-1003-1-3-100-104/000	00066731
902230/40-415-1003-1-3-300-104/000	00057512
902230/40-415-1003-1-6-200-104/000	00068252
902230/40-415-1003-1-6-300-104/000	00055775