



Sondes à résistance d'ambiance, de gaine et d'extérieur

- Pour températures comprises entre -50 et +200 °C
- Pour utilisation dans le domaine de la climatisation
- Indice de protection IP20 à IP65
- En montage 2, 3 ou 4 fils
- Disponible avec convertisseur de mesure analogique

Les sondes à résistance d'ambiance, de gaine et d'extérieur pour le domaine de la climatisation sont utilisées principalement pour mesurer la température dans des locaux, des gaines de ventilation et à l'extérieur.

Différentes exécutions d'appareils en matière synthétique avec différents indices de protection sont disponibles..

En exécution standard, le capteur de température suivant EN 60751, classe B en montage 2 fils est insérée dans l'élément de mesure. Les exécutions Pt500, Pt1000 ou Ni1000 ainsi que différents NTC sont également possibles. Les bornes de raccordement permettent les montages 3 ou 4 fils. Un convertisseur de mesure, en option, peut être intégré.



Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------|--|
| Boîtier de raccordement | Boîtier en matière synthétique PC (type de base 902520/11 matériau PP), indice de protection IP20 à IP65, type de base 902524/25, indices de protection IP54 et IP65 |
| Gaine de protection | Acier inoxydable 1.4571; Ø 6 mm |
| Élément de mesure | Capteur de température Pt100, DIN EN 60751, classe B, 2 fils Capteur de température Pt1000, DIN EN 60751, classe B, 2 fils, voir références de commande pour infos supplémentaires |
| Convertisseur de mesure | convertisseur de mesure analogique, signal de sortie 4 à 20 mA ou 0 à 10 V |

Homologations/Marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)



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



Convertisseur de mesure

| | Sortie 4 à 20 mA | Sortie 0 à 10 V |
|---|---|---|
| Entrée | | |
| Entrée de mesure | Pt100 (DIN EN 60751) | Pt100 (DIN EN 60751) |
| Courant du capteur | ≤ 0,5 mA | ≤ 0,5 mA |
| Cadence de scrutation | Mesure permanente puisque le signal chemine sous forme analogique | Mesure permanente puisque le signal chemine sous forme analogique |
| Surveillance du circuit de mesure | | |
| Dépassement inférieur de l'étendue de mesure | Décroissant jusqu'à ≤ 3,6 mA | 0 V |
| Dépassement supérieur de l'étendue de mesure | Croissant de ≥ 22 à < 28 mA (typique 24 mA) | croissant de ≥ 11 à < 14 V (typique 12 V) |
| court-circuit de la sonde | ≤ 3,6 mA | 0 V |
| Rupture de sonde et de câble | ≥ 22 à < 28 mA (typique 24 mA) | ≥ 11 à < 14 V (typique 12 V) |
| Sortie | | |
| Signal de sortie | Courant continu contraint : 4 à 20 mA | Tension continue 0 à 10 V |
| Fonction de transfert | linéaire par rapport à la température | linéaire par rapport à la température |
| Précision de transfert | ≤ ± 0,1 % | ≤ ± 0,2 % |
| Atténuation de l'ondulation résiduelle d'une tension d'alimentation de 24 V, amplitude de 10 V à 50 Hz, charge 470 Ω/charge 10 MΩ | 37 dB | 40 dB |
| Charge (Rb) | $R_b = (U_b - 7,5 V) + 22 mA$ | - |
| Influence de la charge | ≤ ± 0,02 %/100 Ω ^a | - |
| Charge/Influence de la charge | - | ≥ 10 kΩ/≤ ± 0,1 % |
| Temps de réponse en cas de variation de la température | ≤ 10 ms | ≤ 10 ms |
| Conditions d'étalonnage | DC 24 V/env. 22 °C | DC 24 V/env. 22 °C |
| Précision d'étalonnage | ≤ ± 0,2 % ^{a,b} ou ≤ ± 0,2 K | ≤ ± 0,2 % ^{a,b} ou ≤ ± 0,2 K |
| Précision totale du capteur/Etalonnage | ± 0,4 K (typique) à 20 °C/ alimentation 24 V DC | ± 0,4 K (typique) à 20 °C/ alimentation 24 V DC |
| Alimentation | | |
| Alimentation (Ub) | 7,5 à 30 V DC | 15 à 30 V DC |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui | oui |
| Influence de l'alimentation | ≤ ± 0,01 %/V d'écart par rapport à 24 V ^a | ≤ ± 0,01 %/V d'écart par rapport à 24 V ^a |
| Influences de l'environnement | | |
| Plage de température d'utilisation | -40 à +85 °C | -40 à +85 °C |
| Plage de température de stockage | -40 à +100 °C | -40 à +100 °C |
| Influence de la température | ≤ ± 0,01%/K d'écart par rapport à 22 °C ^a | ≤ ± 0,01%/K d'écart par rapport à 22 °C ^a |
| Résistance climatique similaire à EN 60654 Classe C1 | Humidité relative ≤ 95 % en moyenne annuelle, sans condensation | Humidité relative ≤ 95 % en moyenne annuelle, sans condensation |
| Emission de/résistance aux parasites CEM | EN 61326 classe B, normes industrielles | EN 61326 classe B, normes industrielles |

^a Toutes les indications se rapportent à la valeur de fin d'étendue de mesure : 20 mA.

^b La valeur la plus grande s'applique.

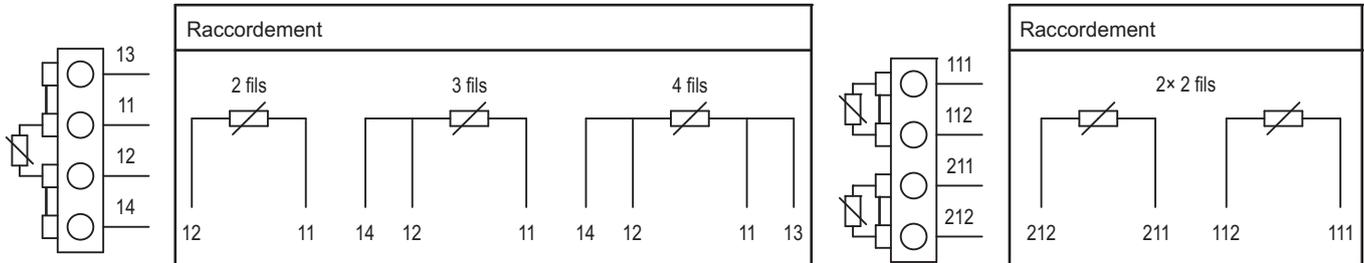
Homologations/Marques de contrôle

| Marques de contrôle | Organisme d'essai | Certificat/Numéro d'essai | Base d'essai | s'applique à |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|---|
| Qualifié SIL Qualifié PL | - | - | - | Option 058 avec déclaration du fabricant |

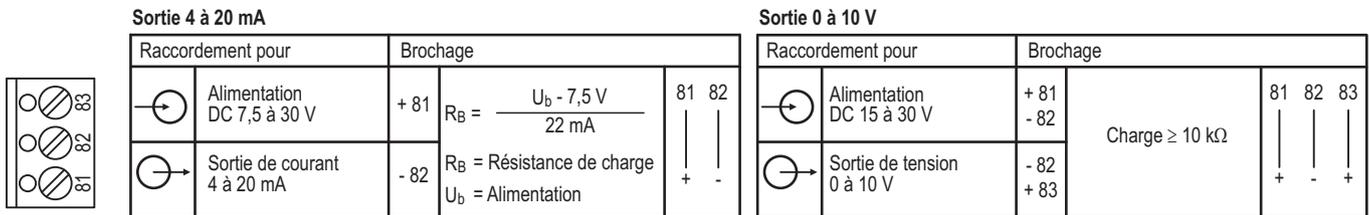


Schéma de raccordement

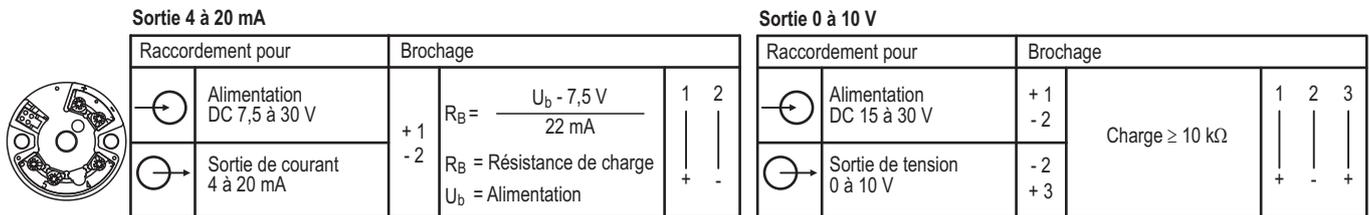
Exécutions standards



Convertisseur de mesure pour type de base 902520/10

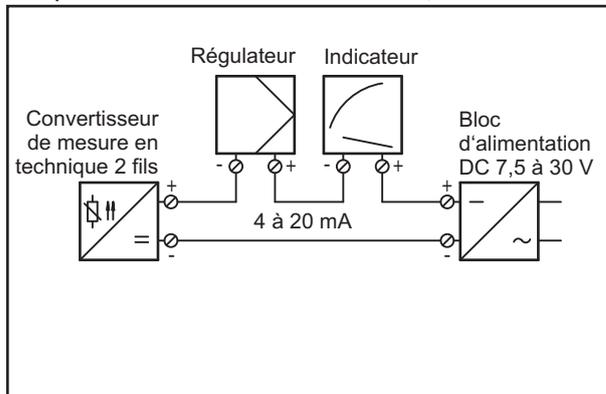


Convertisseur de mesure pour types de base 902520/2x et 902524/3x

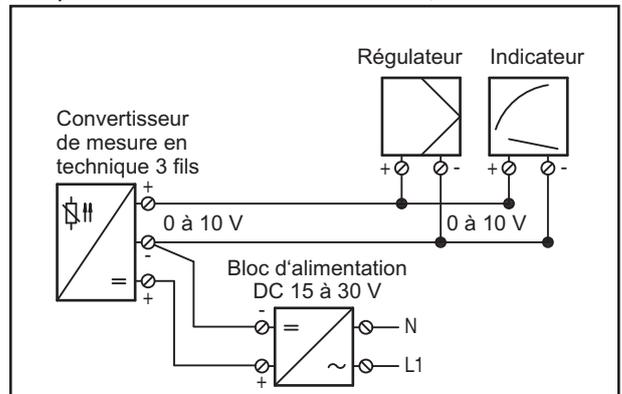


Exemples de raccordement

Exemple de raccordement avec bloc d'alimentation, sortie 4 à 20 mA



Exemple de raccordement avec bloc d'alimentation, sortie 0 à 10 V



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

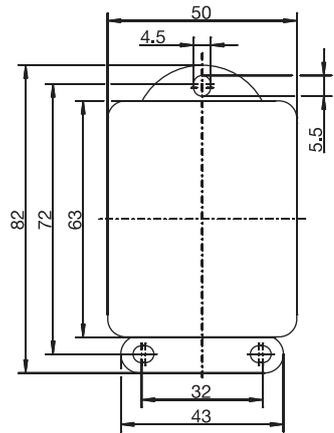
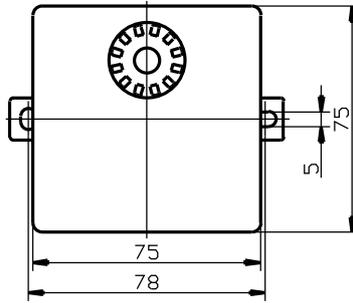
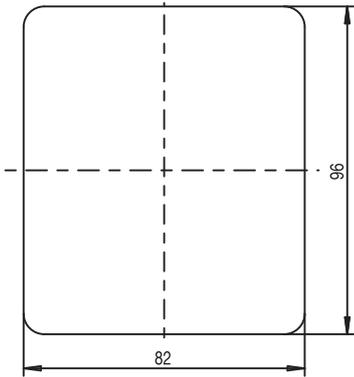
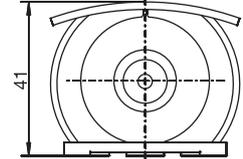
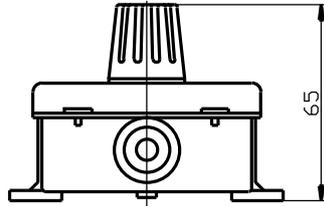
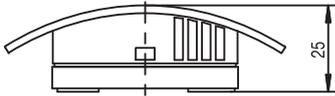
Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



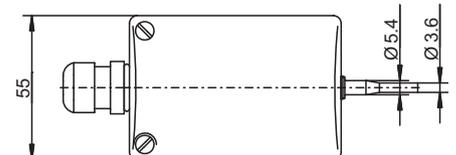
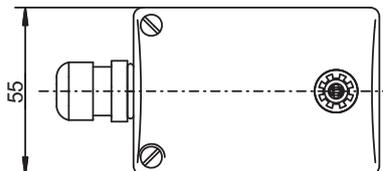
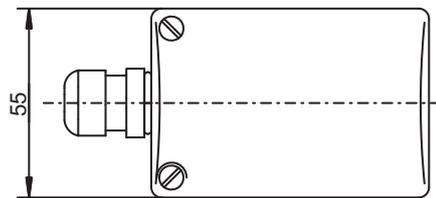
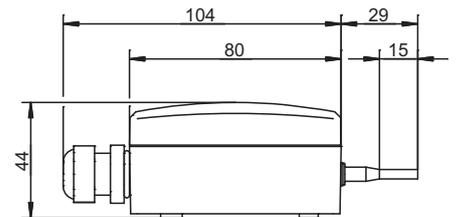
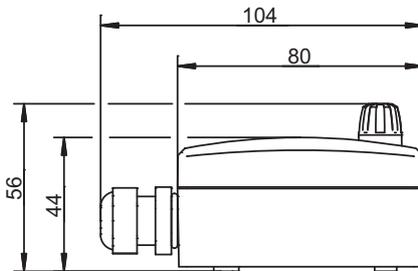
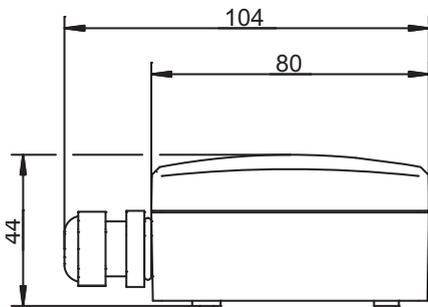
Dimensions



Type de base 902520/10

Type de base 902520/11

Type de base 902520/15



Type de base 902520/21

Type de base 902520/22

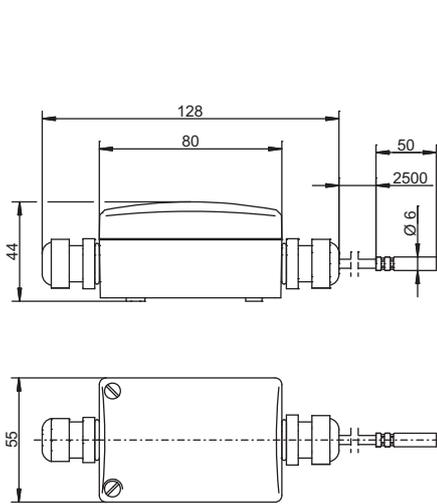
Type de base 902520/23

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

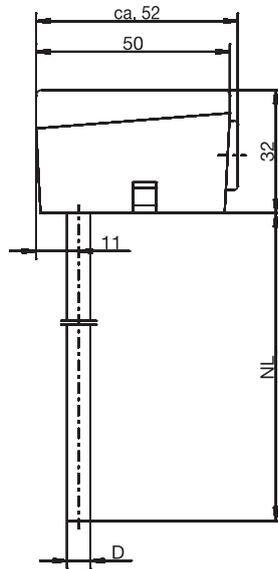
JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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

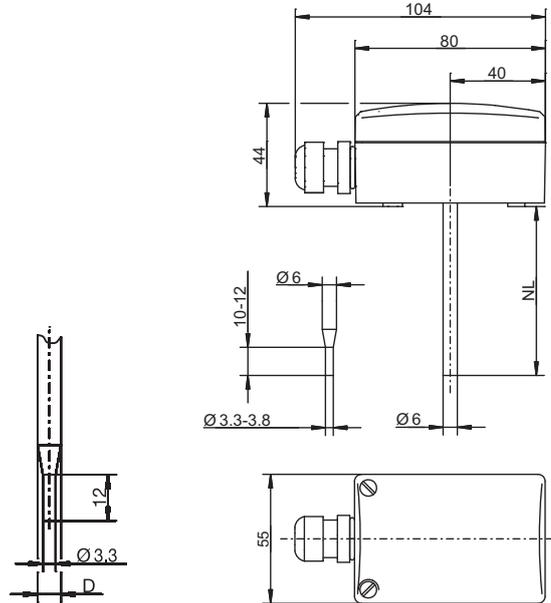
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



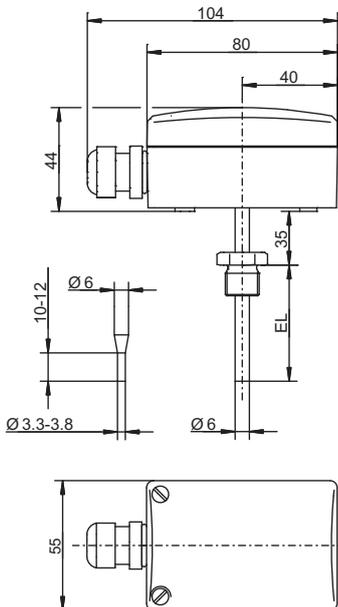
Type de base 902520/24



Type de base 902524/25



Type de base 902524/31



Type de base 902524/32

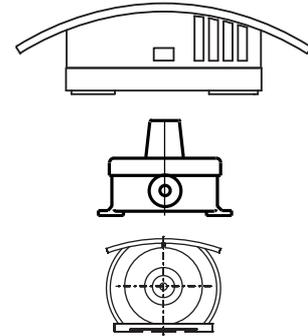


Références de commande

Sondes à résistance d'ambiance et d'extérieur

(1) Type de base

| | |
|-----------|--|
| 902520/10 | Sondes à résistance d'ambiance Indice de protection IP20 |
| 902520/11 | Sondes à résistance d'ambiance et d'extérieur Indice de protection IP54 |
| 902520/15 | Sondes à résistance d'extérieur Indice de protection IP65 |



(2) Température d'utilisation en °C

| | | |
|---|-----|--|
| x | 361 | -50 à +90 °C |
| x | 572 | -30 à +80 °C |
| x | 635 | -20 à +80 °C |
| x | 803 | 0 à 40 °C (étendue de mesure uniquement associée à un convertisseur de mesure) |
| x | 807 | 0 à 60 °C (étendue de mesure uniquement associée à un convertisseur de mesure) |

(3) Élément de mesure

| | | |
|-------|------|-----------------------------|
| x | 1001 | 1x Pt100 en montage 3 fils |
| x x x | 1003 | 1x Pt100 en montage 2 fils |
| x x x | 1005 | 1x Pt1000 en montage 2 fils |
| x x x | 1009 | 1x Ni1000 en montage 2 fils |
| x | 1619 | 1x KTY 81-110 |
| x | 1728 | 1x NTC 1 kOhm |
| x | 2001 | 2x Pt100 en montage 3 fils |
| x | 2003 | 2x Pt100 en montage 2 fils |

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

| | | |
|-------|---|--|
| x | 0 | Caractéristiques techniques Ni/NTC/KTY |
| x x x | 1 | Classe B (standard) |
| x x | 2 | Classe A |
| x x | 3 | Classe AA |

(5) Options

| | | |
|-------|-----|---|
| x x x | 000 | Sans |
| x x x | 058 | Compatible SIL et PL |
| x | 330 | 1x convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA ^a (combiné à 1x Pt100), fiche technique 707030 |
| x | 333 | 1x convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10 V ^a (combiné à 1x Pt100), fiche technique 707030 |
| x | 903 | Presse-étoupe (IP65) |

^a Indiquer en clair l'étendue de mesure.

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) ,...^a
Exemple de commande 902520/10 - 572 - 1001 - 1 / 000

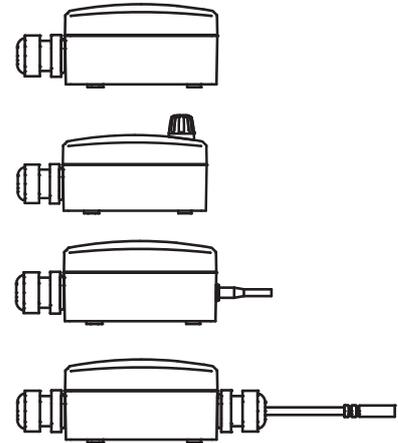
^a Énumérer les options séparées par une virgule.



Sondes à résistance murales

(1) Type de base

| | |
|-----------|---|
| 902520/21 | Sonde à résistance murale avec capteur interne Indice de protection IP65 |
| 902520/22 | Sonde à résistance murale avec capteur externe Indice de protection IP65 |
| 902520/23 | Sonde à résistance murale avec embout rétreint Indice de protection IP65 |
| 902520/24 | Sonde à résistance murale avec sonde à résistance lisse avec câble de raccordement PVC 2500 mm Indice de protection IP65 |



(2) Température d'utilisation en °C

| | | |
|---------|-----|---|
| x x x | 361 | -50 à +90 °C |
| x x x | 474 | -40 à +80 °C (étendue de mesure uniquement associée à un convertisseur de mesure) |
| x x x | 572 | -30 à +80 °C (étendue de mesure uniquement associée à un convertisseur de mesure) |
| x x x x | 573 | -30 à +90 °C (en exécution standard) |

(3) Élément de mesure

| | | |
|---------|------|--|
| x x x x | 1003 | 1× Pt100 en montage 2 fils (en exécution standard) |
| x x x x | 1005 | 1× Pt1000 en montage 2 fils |
| x x x x | 1009 | 1× Ni1000 en montage 2 fils (CT 6180 ppm/K) |
| x x x | 1619 | 1× KTY 81-110 |
| x x x | 1654 | 1× LM235 Z |
| x x x x | 1728 | 1× NTC 1 kOhm |
| x x x x | 2003 | 2× Pt100 en montage 2 fils |
| x x x x | 2005 | 2× Pt1000 en montage 2 fils |
| x x x | 2009 | 2× Ni1000 en montage 2 fils (CT 6180 ppm/K) |

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

| | | |
|---------|---|--|
| x x x x | 0 | Caractéristiques techniques Ni/NTC/KTY/LM235 Z |
| x x x x | 1 | Classe B (standard) |
| x x x x | 2 | Classe A |
| x x x x | 3 | Classe AA |

(5) Options

| | | |
|---------|-----|---|
| x x x x | 000 | Sans |
| x x x x | 058 | Compatible SIL et PL |
| x x x x | 242 | Borne à ressort |
| x x x x | 330 | 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA ^a (combiné à 1× Pt100), fiche technique 707030 |
| x x x x | 333 | 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10 V ^a (combiné à 1× Pt100), fiche technique 707030 |

^a Indiquer en clair l'étendue de mesure. (étendue de mesure déviante)

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|
| Code de commande | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| Exemple de commande | 902520/21 | 573 | 1003 | 1 | 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

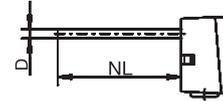
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Sondes à résistance de gaine

| (1) Type de base | |
|---|---|
| 902524/25 | Sonde à résistance de gaine, lisse avec gaine de protection lisse Indice de protection IP54 |
| (2) Température d'utilisation en °C | |
| x 380 | -50 à +200 °C |
| (3) Élément de mesure | |
| x 1003 | 1× Pt100 en montage 2 fils (en exécution standard) |
| x 1005 | 1× Pt1000 en montage 2 fils |
| x 1009 | 1× Ni1000 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 6 | Ø 6 mm |
| (6) Longueur nominale NL en mm (NL 50 à 500) | |
| x 100 | 100 mm |
| x 150 | 150 mm |
| x 200 | 200 mm |
| x ... | A indiquer en clair (par pas de 50 mm) |
| (7) Raccordement au process^a | |
| x 000 | Sans |
| (8) Options | |
| x 000 | Sans |
| x 058 | Compatible SIL et PL |
| x 310 | Gaine de protection Ø 6 mm rétreinte à Ø 3,3 mm |
| x 404 | Indice de protection IP65 |



^a Vous trouverez les raccords de process dans la rubrique „Accessoires pour raccord de process.“

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|---|----------------------|-------------------|-----|---|-----|-------------------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | ^a | | | | | | | |
| Code de commande | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | / | <input type="text"/> | ^a | | | | |
| Exemple de commande | 902524/25 | - | 380 | - | 1003 | - | 1 | - | 6 | - | 100 | - | 000 | / | 000 | ^a |

^a Énumérer les options séparées par une virgule.



Sondes à résistance de gaine

| | | (1) Type de base | |
|-----|-----------|---|--|
| | 902524/31 | Sonde à résistance de gaine, lisse avec gaine de protection lisse Température ambiante au boîtier -30 à +90 °C Indice de protection IP65 | |
| | 902524/32 | Sonde à résistance de gaine à visser avec gaine de protection lisse Température ambiante au boîtier -30 à +90 °C Indice de protection IP65 | |
| | | (2) Température d'utilisation en °C | |
| x x | 380 | -50 à +200 °C | |
| | | (3) Élément de mesure | |
| x x | 1003 | 1× Pt100 en montage 2 fils | |
| x x | 1005 | 1× Pt1000 en montage 2 fils | |
| x x | 1009 | 1× Ni1000 en montage 2 fils | |
| x x | 1619 | 1× KTY 81-110 | |
| x x | 1654 | 1× LM235 Z | |
| x x | 1728 | 1× NTC 1 kOhm | |
| x x | 2003 | 2× Pt100 en montage 2 fils | |
| x x | 2005 | 2× Pt1000 en montage 2 fils | |
| x x | 2009 | 2× Ni1000 en montage 2 fils | |
| | | (4) Classe de tolérance suivant EN 60751 | |
| x x | 0 | Caractéristiques techniques Ni/NTC/KTY/LM235 Z | |
| 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 | 6 | Ø 6 mm | |
| | | (6) Longueur utile NL en mm/longueur utile EL en mm (50 à 500 mm) | |
| x x | 100 | 100 mm | |
| x x | 150 | 150 mm | |
| x x | 200 | 200 mm | |
| x x | ... | A indiquer en clair (par pas de 50 mm) | |
| | | (7) Raccordement au 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 | |
| x | 128 | Raccord fileté M20 × 1,5 | |
| x | 144 | Raccord fileté 1/2-14NPT | |
| | | (8) Options | |
| x x | 000 | Sans | |
| x x | 058 | Compatible SIL et PL | |
| x x | 242 | Borne à ressort | |
| x x | 310 | Embout rétreint de Ø 6 mm à Ø 3,3 mm (sauf avec un élément de mesure 2× xxx) | |
| x x | 330 | 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20 mA ^a (combiné à 1× Pt100), fiche technique 707030 | |
| x x | 333 | 1× convertisseur de mesure analogique, sortie 0 à 10 V ^a (combiné à 1× Pt100), fiche technique 707030 | |
| x x | 930 | Température ambiante au boîtier : -50 à +90 °C | |

^a Indiquer en clair l'étendue de mesure. (étendue de mesure déviante)

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) ...^a
Exemple de commande 902524/31 - 380 - 1003 - 1 - 6 - 100 - 000 / 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



Accessoire pour raccord de process

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

Exécutions en stock

| Code de commande | Référence article |
|---|-------------------|
| 902520/10-572-1001-1/000 | 00065671 |
| 902520/10-572-1005-1/000 | 00397862 |
| 902520/10-803-1003-1/330 (0 à 40 °C) | 00064003 |
| 902520/10-807-1003-1/330 (0 à 60 °C) | 00065717 |
| 902520/10-803-1003-1/333 (0 à 40 °C) | 00439187 |
| 902520/11-635-1003-1/000 | 00055723 |
| 902520/15-361-1003-1/000 | 00546799 |
| 902520/15-361-1005-1/000 | 00546802 |
| 902520/15-361-1003-1/903 | 00546800 |
| 902520/15-361-1005-1/903 | 00546801 |
| 902520/15-361-1009-0/000 | 00549808 |
| 902520/22-573-1003-1/000 | 00650818 |
| 902520/22-573-1005-1/000 | 00650823 |
| 902520/22-474-1003-1/330 (-40 à +80 °C) | 00650826 |
| 902520/23-573-1003-1/000 | 00650836 |
| 902520/23-573-1005-1/000 | 00650837 |
| 902520/23-474-1003-1/330 (-30 à +60 °C) | 00658171 |
| 902520/23-474-1003-1/333 (-30 à +60 °C) | 00671483 |
| 902520/23-474-1003-1/330 (-40 à +80 °C) | 00650838 |
| 902520/23-474-1003-1/333 (-40 à +80 °C) | 00650839 |
| 902524/25-380-1003-1-6-100-000/310,404 | 00410556 |
| 902524/25-380-1003-1-6-150-000/310,404 | 00410562 |
| 902524/25-380-1003-1-6-200-000/310,404 | 00410563 |
| 902524/31-380-1003-1-6-100-000/000 | 00650840 |
| 902524/31-380-1003-1-6-100-000/330 (-30 à +60 °C) | 00650841 |