

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 à visser

Avec tête de raccordement, forme B

- Pour des températures comprises entre -50 et +600 °C
- Avec élément de mesure interchangeable
- Sonde à résistance simple ou double
- Tête de raccordement de formes B, BUZ, BUZH, BBK, AB7 et KGI-1
- Disponible avec convertisseur de mesure

Description sommaire

Les sondes à résistance à visser sont particulièrement bien adaptées à la mesure de température dans des milieux liquides et gazeux. L'étanchéité éprouvée de cette forme de montage en cas de dépression ou de surpression est un critère de choix important. Les principaux domaines d'utilisation sont entre autres : la climatisation, le froid industriel ainsi que l'installation de chauffages, la construction de fours et de machines spéciales.

La tête de raccordement convient à des températures ambiantes jusqu'à +100 °C. En dehors de la tête de raccordement standard de forme B, les formes BUZ, BUZH, BBK, AB7 et KGI-1 sont également disponibles.

En exécution standard, une sonde de température Pt100 suivant EN 60751 / CEI 60751:2008 (coefficient de température $\alpha = 3,850 \times 10^{-3} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$), classe B en montage 2 fils est insérée dans l'élément de mesure ; les exécutions avec Pt500 ou Pt1000 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.



Homologations et marques de contrôle



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



Caractéristiques techniques

Tête de raccordement	<p>Forme B EN 50446, 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 BUZH, fonte d'aluminium, M20 × 1,5 ; IP65, température ambiante -40 à +100 °C Forme BBK, matière synthétique, M20 × 1,5 ; IP54, température ambiante -30 à +130 °C Attention : température ambiante réduite en cas d'utilisation de convertisseurs de mesure, fiches techniques 707010, 707030, 707050, 707060 et 707080</p> <p>Si la forme le permet, des têtes de raccordement jaunes sont utilisées pour les applications SIL et PL (options 658 et 659). Les exceptions sont les sondes destinées à être utilisées dans des environnements alcalins et les sondes pour lesquelles la conformité LABS est obligatoire.</p>
Tube intermédiaire	Acier inoxydable AISI 316 Ti (1.4571), longueur 130 mm
Raccord de process	Filetage, acier inoxydable 1.4571 (AISI 316 Ti)
Gaine de protection	Acier inoxydable AISI 316 Ti (1.4571), Ø 9 mm, Ø 11 mm, Ø 12 mm
Élément de mesure	Interchangeable, sonde de température Pt100, DIN EN 60751:2009 / CEI 60751:2008, classe B, montage 2 fils
Temps de réponse	t0,9 env. 50 s, dans l'eau 0,2 m/s, Ø 9 mm
Résistance aux vibrations	20 g (crête à crête) à l'extrémité de l'élément de mesure
Convertisseur de mesure	<p>Convertisseur de mesure programmable, fiche technique 707010</p> <p>Convertisseur de mesure analogique, fiche technique 707030</p> <p>Convertisseur de mesure programmable, fiche technique 707050</p> <p>Convertisseur de mesure à deux canaux, programmable, avec HART/SIL, fiche technique 707080</p> <p>Convertisseur de mesure compact Wtrans B programmable avec transmission des mesures par radio, fiche technique 707060 (récepteur Wtrans adapté suivant fiche technique 902931)</p>
Accessoire	Doigt de gant, fiche technique 909710

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



Sécurité fonctionnelle

Avec ce produit, JUMO offre de nombreuses possibilités en matière de sécurité fonctionnelle pour mettre en œuvre une solution complètement ou partiellement certifiée.

Pour obtenir des conseils sur le niveau d'intégrité de sécurité (SIL) ou le niveau de performance (PL), veuillez nous contacter à l'adresse sil@jumo.net pour convenir d'un entretien personnel.

En outre pour cet article, les données relatives à la sécurité (valeurs MTBF, MTTFD et FIT) sont disponibles sur demande à l'adresse sensors@jumo.net



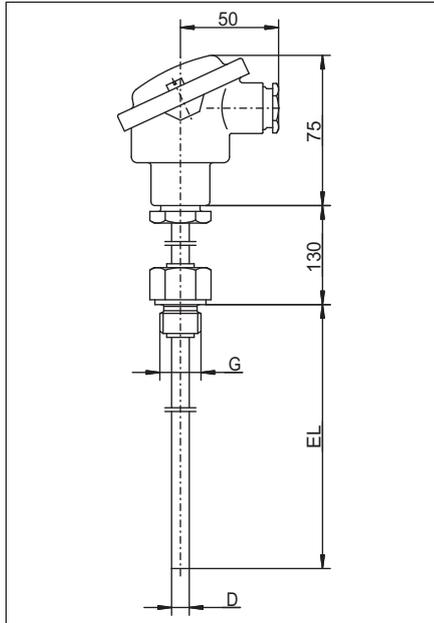
Homologations et marques de contrôle

SIL	
Organisme d'essai	TÜV SÜD
Certificat/N° d'essai	Z10 17 05 01028 001
Base d'essai	CEI 61508-1(ed.2) CEI 61508-2(ed.2) CEI 61508-3(ed.2) CEI 61508-4(ed.2)
s'applique à	Combiné au convertisseur de mesure à deux canaux JUMO dTRANS T07 B SIL (type 707081)
SIL QUALIFIED	
Organisme d'essai	-
Certificat/N° d'essai	-
Base d'essai	-
s'applique à	Options 658 ou 659 associées à la déclaration du fabricant
PL QUALIFIED	
Organisme d'essai	-
Certificat/N° d'essai	-
Base d'essai	-
s'applique à	Options 658 ou 659 associées à la déclaration du fabricant

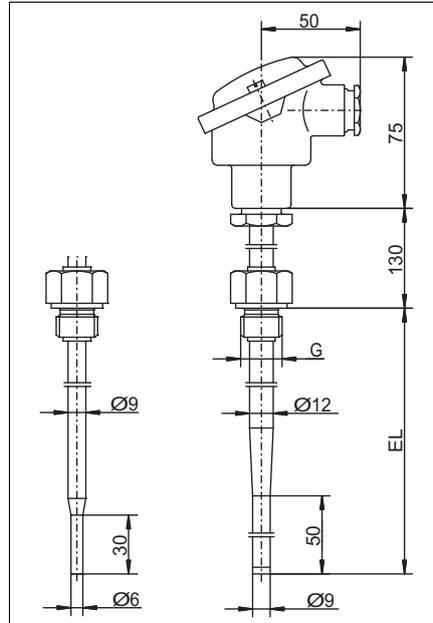


Dimensions

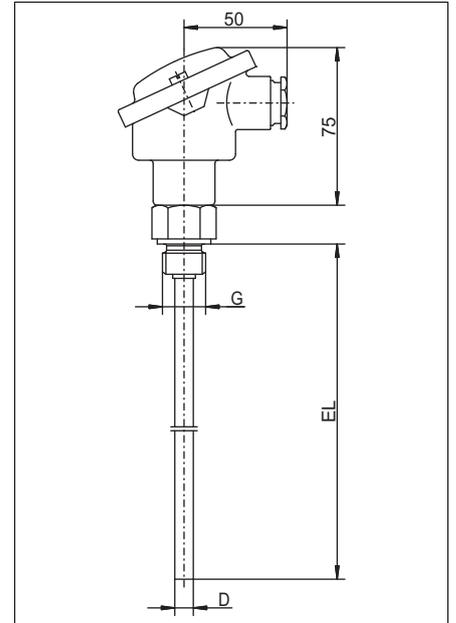
Dimensions des sondes à résistance



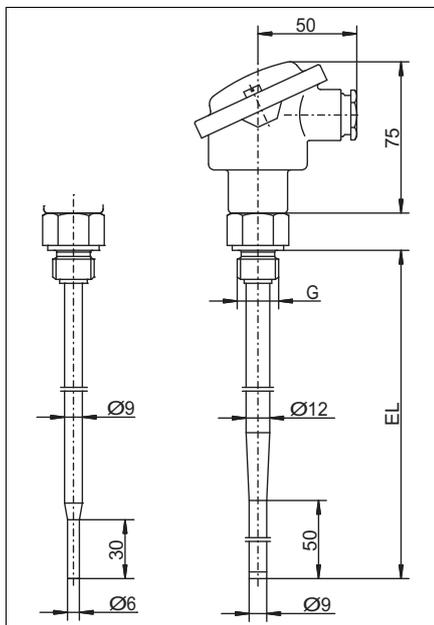
Type de base 902020/10



Type de base 902020/11



Type de base 902020/20

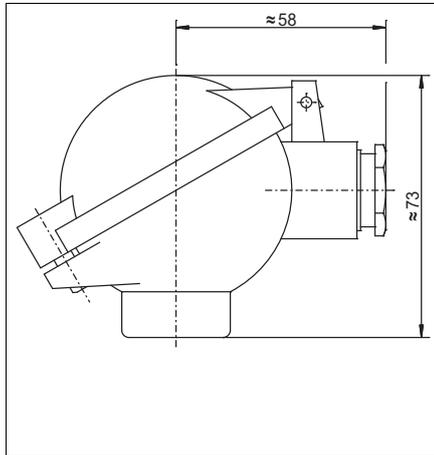


Type de base 902020/21

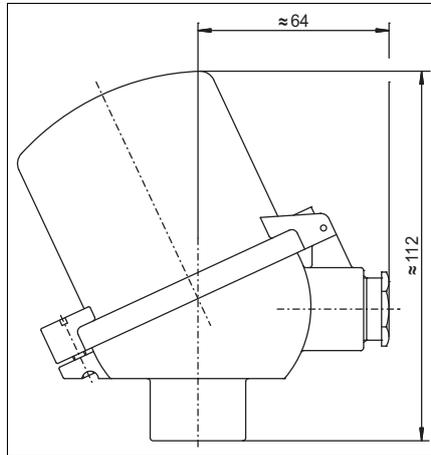
Si la forme le permet, des têtes de raccordement jaunes sont utilisées pour les applications SIL et PL (options 658 et 659). Les exceptions sont les sondes destinées à être utilisées dans des environnements alcalins et les sondes pour lesquelles la conformité LABS est obligatoire.



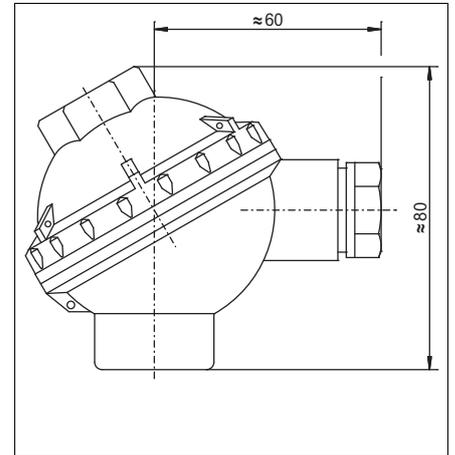
Dimensions des têtes de raccordement



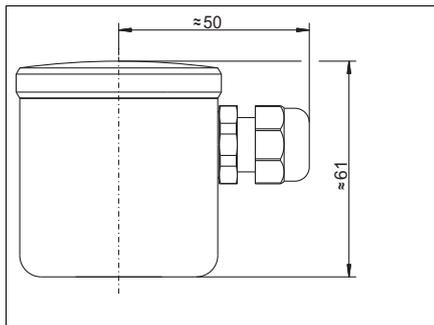
Tête de raccordement forme BUZ
 Option 320



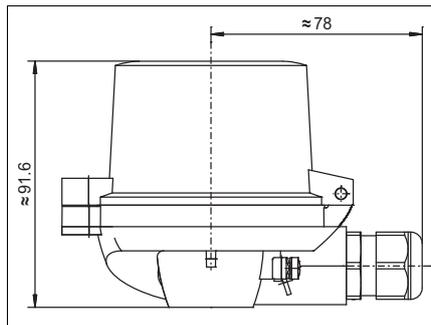
Tête de raccordement forme BUZH
 Option 321



Tête de raccordement forme BBK
 Option 322



Tête de raccordement de forme KGI-1
 Option 326



Tête de raccordement de forme AB7
 Option 924

Wtrans B – 707060

Le convertisseur de mesure Wtrans B avec transmission radio (fiche technique 707060) combiné à un récepteur Wtrans (fiche technique 902931) est utilisé pour la mesure mobile ou fixe de température à l'aide de sondes à résistance ou de thermocouples.

Les valeurs mesurées sont transmises sans fil au récepteur du système de mesure Wtrans. Les valeurs mesurées sont affichées sur le récepteur et mises à disposition sur le port RS485 sous forme numérique ainsi que sur les sorties analogiques. Il est possible de déclencher différentes alarmes via deux sorties à relais.

Le convertisseur de mesure destiné aux applications industrielles se compose du convertisseur de mesure avec émetteur intégré et d'un boîtier pile-antenne. Le convertisseur de mesure est conçu pour être monté dans des têtes de raccordement de forme B et fonctionne dans des plages de températures ambiantes comprises entre -30 et +85 °C.

La fréquence radio du système de mesure Wtrans est de 868,4 MHz (Europe). Cette fréquence est largement insensible aux perturbations externes et permet une transmission même dans un environnement industriel difficile. Du côté récepteur, si on utilise le support mural d'antenne avec un câble d'antenne de 3 m de long, la portée en champ libre est de 300 m.

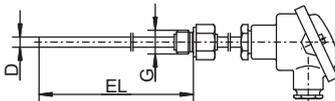
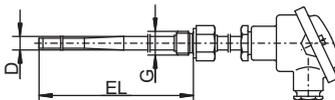
Une pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (taille AA) est utilisée pour l'alimentation du convertisseur de mesure.

Un programme Setup, en option, est disponible pour configurer et paramétrer simplement le convertisseur de mesure et le récepteur Wtrans sur PC. La fonction OnlineChart, en option, permet d'enregistrer les valeurs mesurées sur le PC.





Références de commande

		(1) Type de base	
	902020/10	Sonde à résistance à visser avec tube intermédiaire, doigt de gant lisse	
	902020/11	Sonde à résistance à visser avec tube intermédiaire, doigt de gant rétreint, longueur utile (EL) max. 700 mm	
		(2) Température d'utilisation (autres exécutions sur demande)	
x x	386	-50 à +260 °C	
x x	402	-50 à +400 °C (standard)	
x x	415	-50 à +600 °C	
		(3) Element de mesure (autres exécutions sur demande)	
x x	1001	1× Pt100 en montage 3 fils	
x x	1003	1× Pt100 en montage 2 fils	
x x	1011	1× Pt100 en montage 4 fils	
x x	2001	2× Pt100 en montage 3 fils	
x x	2003	2× Pt100 en montage 2 fils	
		(4) Classe de tolérance suivant DIN EN 60751:2009 / CEI 60751:2008 (autres exécutions sur demande)	
x x	1	Classe B (Standard) (-50 à +500 °C)	
x x	2	Classe A (-30 à +300 °C)	
		(5) Diamètre de la gaine de protection D	
x	9	Ø 9 mm	
	x 9	Ø 9 mm rétreint à Ø 6 mm	
x	11	Ø 11 mm	
	x 12	Ø 12 mm rétreint à Ø 9 mm	
		(6) Longueur utile EL en mm (jusqu'à 1000 mm)	
x x	...	A indiquer en clair	
		(7) Raccord de process (autres raccords de process sur demande)	
x x	104	Raccord fileté 1/2"G	
x x	105	Raccord fileté 3/4"G	
x x	106	Raccord fileté 1"G	
		(8) Options	
x x	000	Sans	
x x	306	Tube intermédiaire 70 mm (au lieu de 130 mm)	
x x	320	Tête de raccordement forme BUZ	
x x	321	Tête de raccordement forme BUZH	
x x	322	Tête de raccordement forme BBK	
x x	326	Tête de raccordement forme KGI-1	
x x	424	Tête de raccordement avec connecteur machine M12 (à choisir uniquement pour les éléments de mesure avec max. 4 fils, par ex. 1003, 1011 ou 2003)	
x x	924	Tête de raccordement de forme AB7 avec écran LC amovible (uniquement en combinaison avec option 866 ou 867)	
x x	925	Tête de raccordement de forme BUZH avec écran LC amovible (uniquement en combinaison avec option 866 ou 867)	
x x	330	1× convertisseur de mesure analogique (type 707031 suivant fiche technique 707030), sortie 4 à 20 mA, (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100 en montage deux ou trois fils, pas de combinaison avec les options 658 et 659)	

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



x	x	331	1× convertisseur de mesure programmable (type 707014 suivant fiche technique 707010), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00605080)
x	x	333	1× convertisseur de mesure analogique (type 707033 suivant fiche technique 707030), sortie 0 à 10 V, (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100 en montage deux ou trois fils, pas de combinaison avec les options 658 et 659)
x	x	334	2× convertisseur de mesure analogique (type 707031 suivant fiche technique 707030), sortie 4 à 20 mA (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 en montage deux ou trois fils et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659)
x	x	335	2× convertisseur de mesure programmable (type 707014 suivant fiche technique 707010), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00605080)
x	x	337	2× convertisseur de mesure analogique (type 707033 suivant fiche technique 707030), sortie 0 à 10 V (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 en montage deux ou trois fils et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659)
x	x	550	1× convertisseur de mesure programmable (type 707050 suivant fiche technique 707050), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (USB) (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00574959)
x	x	551	2× convertisseur de mesure programmable (type 707050 suivant fiche technique 707050), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (USB) (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00574959)
x	x	859	1× convertisseur de mesure compact Wtrans B avec transmission des mesures par radio (type 707060 suivant fiche technique 707060) (pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00488887)
x	x	866	1× convertisseur de mesure à deux canaux programmable avec HART (type 707080 suivant fiche technique 707080), sortie 4 à 20 mA (pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel adapté disponible gratuitement – Device Type Manager (DTM) pour PACTware)
x	x	867	1× convertisseur de mesure à deux canaux programmable avec HART/SIL (type 707081 suivant fiche technique 707080), sortie 4 à 20 mA (pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel adapté disponible gratuitement – Device Type Manager (DTM) pour PACTware)
x	x	658	Compatible SIL et PL (uniquement s'il y a combinaison avec des limiteurs et contrôleurs de températures JUMO certifiés SIL suivant la fiche technique 701150, pas de combinaison avec les options 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 et 867)
x	x	659	Compatible SIL et PL (uniquement s'il y a combinaison avec le convertisseur de mesure dTRANS T06 suivant la fiche technique 707071, pas de combinaison avec les options 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 et 867)

Remarque : pour les convertisseurs de mesure en option, indiquer en clair l'étendue de mesure et le cas échéant le signal de sortie.

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] , ...^a
Exemple de commande 902020/10 - 402 - 1003 - 1 - 9 - 250 - 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

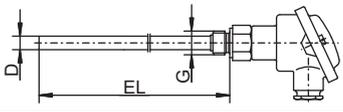
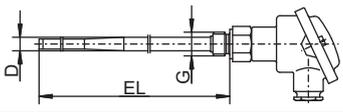
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique

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



(1) Type de base		
902020/20	Sonde à résistance à visser sans tube intermédiaire, doigt de gant lisse	
902020/21	Sonde à résistance à visser sans tube intermédiaire, doigt de gant rétreint, longueur utile (EL) max. 700 mm	
(2) Température d'utilisation (autres exécutions sur demande)		
x x 386	-50 à +260 °C	
x x 402	-50 à +400 °C (standard)	
x x 415	-50 à +600 °C	
(3) Element de mesure (autres exécutions sur demande)		
x x 1001	1× Pt100 en montage 3 fils	
x x 1003	1× Pt100 en montage 2 fils	
x x 1011	1× Pt100 en montage 4 fils	
x x 2001	2× Pt100 en montage 3 fils	
x x 2003	2× Pt100 en montage 2 fils	
(4) Classe de tolérance suivant DIN EN 60751:2009 / CEI 60751:2008 (autres exécutions sur demande)		
x x 1	Classe B (Standard) (-50 à +500 °C)	
x x 2	Classe A (-30 à +300 °C)	
(5) Diamètre de la gaine de protection D		
x 9	Ø 9 mm	
x 9	Ø 9 mm rétreint à Ø 6 mm	
x 11	Ø 11 mm	
x 12	Ø 12 mm rétreint à Ø 9 mm	
(6) Longueur utile EL en mm (jusqu'à 1000 mm)		
x x ...	A indiquer en clair	
(7) Raccord de process (autres raccords de process sur demande)		
x x 104	Raccord fileté 1/2"G	
x x 105	Raccord fileté 3/4"G	
x x 106	Raccord fileté 1"G	
(8) Options		
x x 000	Sans	
x x 320	Tête de raccordement forme BUZ	
x x 321	Tête de raccordement forme BUZH	
x x 322	Tête de raccordement forme BBK	
x x 326	Tête de raccordement forme KGI-1	
x x 424	Tête de raccordement avec connecteur machine M12 (à choisir uniquement pour les éléments de mesure avec max. 4 fils, par ex. 1003, 1011 ou 2003)	
x x 924	Tête de raccordement de forme AB7 avec écran LC amovible (uniquement en combinaison avec option 866 ou 867)	
x x 925	Tête de raccordement de forme BUZH avec écran LC amovible (uniquement en combinaison avec option 866 ou 867)	
x x 330	1× convertisseur de mesure analogique (type 707031 suivant fiche technique 707030), sortie 4 à 20 mA, (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100 en montage deux ou trois fils, pas de combinaison avec les options 658 et 659)	
x x 331	1× convertisseur de mesure programmable (type 707014 suivant fiche technique 707010), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00605080)	
x x 333	1× convertisseur de mesure analogique (type 707033 suivant fiche technique 707030), sortie 0 à 10 V, (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100 en montage deux ou trois fils, pas de combinaison avec les options 658 et 659)	

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



x	x	334	2× convertisseur de mesure analogique (type 707031 suivant fiche technique 707030), sortie 4 à 20 mA (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 en montage deux ou trois fils et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659)
x	x	335	2× convertisseur de mesure programmable (type 707014 suivant fiche technique 707010), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00605080)
x	x	337	2× convertisseur de mesure analogique (type 707033 suivant fiche technique 707030), sortie 0 à 10 V (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 en montage deux ou trois fils et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659)
x	x	550	1× convertisseur de mesure programmable (type 707050 suivant fiche technique 707050), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (USB) (uniquement pour élément de mesure 1× Pt100, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00574959)
x	x	551	2× convertisseur de mesure programmable (type 707050 suivant fiche technique 707050), sortie 4 à 20 mA/ 20 à 4 mA (USB) (uniquement pour élément de mesure 2× Pt100 et avec option 321, pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00574959)
x	x	859	1× convertisseur de mesure compact Wtrans B avec transmission des mesures par radio (type 707060 suivant fiche technique 707060) (pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel Setup adapté réf. article 00488887)
x	x	866	1× convertisseur de mesure à deux canaux programmable avec HART (type 707080 suivant fiche technique 707080), sortie 4 à 20 mA (pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel adapté disponible gratuitement – Device Type Manager (DTM) pour PACTware)
x	x	867	1× convertisseur de mesure à deux canaux programmable avec HART/SIL (type 707081 suivant fiche technique 707080), sortie 4 à 20 mA (pas de combinaison avec les options 658 et 659, logiciel adapté disponible gratuitement – Device Type Manager (DTM) pour PACTware)
x	x	658	Compatible SIL et PL (uniquement s'il y a combinaison avec des limiteurs et contrôleurs de températures JUMO certifiés SIL suivant la fiche technique 701150, pas de combinaison avec les options 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 et 867)
x	x	659	Compatible SIL et PL (uniquement s'il y a combinaison avec le convertisseur de mesure dTRANS T06 suivant la fiche technique 707071, pas de combinaison avec les options 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 et 867)

Remarque : pour les convertisseurs de mesure en option, indiquer en clair l'étendue de mesure et le cas échéant le signal de sortie.

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] , ...^a
Exemple de commande 902020/20 - 402 - 1003 - 1 - 9 - 250 - 104 / 000

^a Énumérer les options séparées par une virgule.

Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
902020/10-402-1003-1-9-160-104/000	00055562
902020/10-402-1003-1-9-250-104/000	00055563
902020/10-402-1003-1-9-400-104/000	00055564
902020/10-402-2003-1-9-160-104/000	00055565
902020/10-402-2003-1-9-250-104/000	00055566
902020/10-402-2003-1-9-400-104/000	00055567
902020/10-402-1001-1-9-160-104/330 (0 à 100 °C)	00054616
902020/10-402-1001-1-9-160-104/330 (0 à 200 °C)	00087522
902020/10-402-1001-1-9-250-104/330 (0 à 200 °C)	00087527
902020/10-402-1001-1-9-400-104/331 (0 à 100 °C)	00335111

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

Accessoire pour convertisseur de mesure programmable en technique 2 fils, type 707010

Désignation	Référence article
Interface PC avec convertisseur USB/TTL	00456352
Programmation spéciale (étendue de mesure standard : 0 à 100 °C)	-
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00605080

Accessoire pour convertisseur de mesure programmable en technique 2 fils, type 707050

Désignation	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00574959
Câble USB, connecteur USB de type A sur connecteur USB de type mini B, 3 m de long	00506252

Accessoire pour convertisseur de mesure compact programmable Wtrans B avec transmission des mesures par radio, type 707060

Désignation	Référence article
Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (taille AA)	00547559
Interface PC avec convertisseur USB/TTL	00456352
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Déblocage OnlineChart	00549188

Accessoire pour convertisseur de mesure à deux canaux programmable avec HART, type 707080 et convertisseur de mesure à deux canaux programmable avec HART/SIL, type 707081

Désignation	Référence article
Modem HART® USB	00443447
JUMO dTRANS T07 B 707080 – logiciel Device Type Manager (DTM)	00687789

Informations sur les marques déposées

- HART® est une marque déposée de FieldComm Group Inc., Austin, TX 78759, US.