



## Sondes à résistance ATEX/IECEX/EACEx avec câble de raccordement, suivant la directive 2014/34/UE

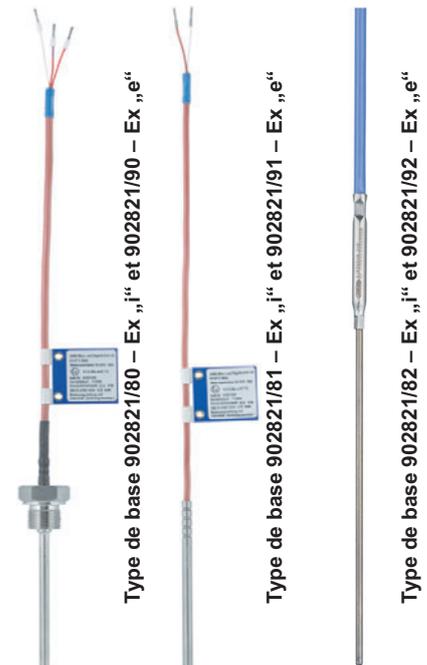
- Pour températures de -100 à +600 °C
- Sonde à résistance simple, double ou triple en montage 2, 3 ou 4 fils
- Divers câbles de raccordement sont disponibles (entre autres silicone, PTFE, tresse métallique/soie de verre, PVC, PUR, FEP, RADOX®, BETAflam®, FPM), même en exécutions blindées
- Formes spécifiques à l'application

### Description sommaire

Les sondes à résistance ATEX/IECEX//EACEx avec câble de raccordement sont utilisées, à cause de leurs caractéristiques, dans les installations pharmaceutiques/chimiques, les centrales électriques, les canalisations, les bancs d'essai, la construction de moteurs ainsi que sur tous les points de mesure où flexibilité et remplacement sans problème sont souhaités.

Le bon transfert de chaleur entre la gaine de protection et le capteur de température permet d'obtenir des temps de réponse courts et une précision de mesure élevée. La structure spéciale garantit une durée de vie longue.

L'élément de mesure des exécutions de série est un capteur de température Pt100 suivant EN 60751:2009/CEI 60751:2008, classe AA, A ou B, en montage 2, 3 ou 4 fils ; des exécutions avec Pt500, Pt1000, Ni1000 ou CTN sont également possibles.



### 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

Raccordement	Extrémités du câble de raccordement : dénudées ou retrait partiel de l'isolant, avec embouts (standard), avec cosses ou connecteur multipolaire
Câble de raccordement	<p>Silicone            Température ambiante -50 à +180 °C</p> <p>PTFE                Température ambiante -190 à +260 °C</p> <p>Tresse métal- lique/soie de verre                Température ambiante -50 à +350 °C</p> <p>PUR                 Température ambiante -30 à +105 °C</p> <p>PVC                 Température ambiante -5 à +80 °C ou -5 à +105 °C</p> <p>FEP                 Température ambiante -5 à +105 °C</p> <p>RADOX®          Température ambiante -40 à +120 °C</p> <p>BETAflam®        Température ambiante -40 à +120 °C</p> <p>FPM                 Température ambiante -50 à +180 °C</p>
Gaine de protection	Acier inoxydable AISI 316 : Ø ≥ 3 mm, sonde à résistance chemisée : acier inoxydable 1.4541, Ø 3 mm, Ø 6 mm
Constante de la gaine de protection	<p>Suivant le diamètre de la sonde de température, les constantes de la gaine de protection sont les suivantes :</p> <p>≥ 3,0 mm = 220 K/W</p> <p>≥ 3,3 mm = 180 K/W</p> <p>≥ 4,0 mm = 110 K/W</p> <p>≥ 5,0 mm = 80 K/W</p> <p>La constante de la gaine de protection décrit le comportement thermique à la surface du capteur en fonction de la puissance mise en oeuvre, il faut la prendre en compte lors du dimensionnement du circuit électrique à sécurité intrinsèque et du choix de la classe de température.</p>
Raccord de process	Filetage, manchon de serrage (Clamp) ou raccord de process hygiénique JUMO PEKA
Élément de mesure	Standard : capteur de température Pt100, DIN EN 60751:2009/CEI 60751:2008, classe AA, A ou B, montage 2, 3 ou 4 fils possible CTN sur demande

**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



## Homologations et marques de contrôle

Marques de contrôle	Organisme d'essai	Certificats/ Numéros d'essai	Base d'essai
II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Ga/Gb	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0197	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015 EN ISO/CEI 80079-34:2015
II 1/2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X II 1/2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X			
II 2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb II 2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Gb	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0197	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015 EN ISO/CEI 80079-34:2018
II 2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X II 2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X			
II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Ga/Gb  II 1/2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X II 1/2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG	IECEX SEV 13.0010	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-26:2006
II 2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb II 2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Gb  II 2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X II 2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X			
II 2 G Ex eb IIC T6 ... T1 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T80°C Da/Db	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG	SEV 18 ATEX 0209 X	EN 60079-0:2018 EN 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014 EN ISO/CEI 80079-34:2018
II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X II 1/2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X II 2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb II 2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Gb II 2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X II 2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X II 1/2 G Ex e IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 D Ex tb IIIC T60°C ... T80°C IP65 Da/Db II 2 G Ex e IIC T1 ... T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T60°C ... T80°C IP65 Db			
II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X II 1/2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Da/Db IP6X II 2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb II 2 G Ex ib IIC T1 ... T6 Gb II 2 D Ex ia IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X II 2 D Ex ib IIIC T60°C ... T80°C Db IP6X II 1/2 G Ex e IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 1/2 D Ex tb IIIC T60°C ... T80°C IP65 Da/Db II 2 G Ex e IIC T1 ... T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T60°C ... T80°C IP65 Db	Certium	RU C-CH.ME92.B.00726	GOST R CEI 60079-0-2011 GOST R CEI 60079-7-2012 GOST R CEI 60079-11-2010 GOST R CEI 60079-14-2011 GOST R CEI 60079-31-2010

**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

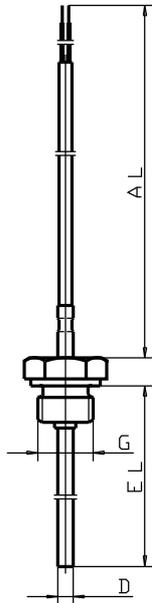
**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**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

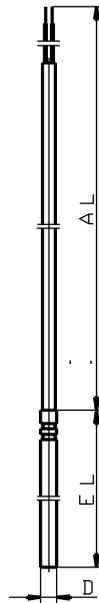


## Dimensions



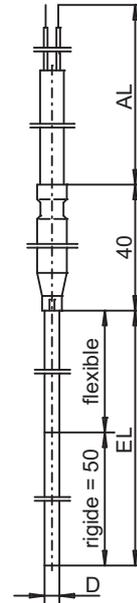
Type de base 902821/80

Type de base 902821/90



Type de base 902821/81

Type de base 902821/91



Type de base 902821/82<sup>a, b</sup>

Type de base 902821/92<sup>a, b</sup>

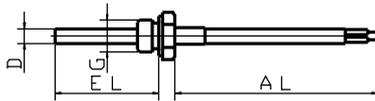
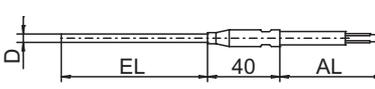
<sup>a</sup> Diamètre de l'élément chemisé :

3 mm : longueur de la gaine de jonction 40 ou 50 mm, diamètre 6 mm ;  
 6 mm : longueur de la gaine de jonction 80 mm, diamètre 7 mm.

<sup>b</sup> Température maximale sur la gaine de jonction : standard 100 °C ; exécution pour température élevée 300 °C, toutefois cela dépend de la température maximale admissible du câble de raccordement.



## Références de commande

<b>(1) Type de base</b>			
	902821/80	Ex "i" – sonde à résistance à visser avec câble de raccordement	
	902821/81	Ex "i" – sonde à résistance à piquer avec câble de raccordement	
	902821/82	Ex "i" – sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement (température d'utilisation dans la plage de température du câble chemisé : -50 à +600 °C) <sup>a</sup>	
<b>(2) Température d'utilisation en °C (câble de raccordement)</b>			
x	x	x	302 -70 à +200 °C
x	x	x	303 -70 à +260 °C
x	x	x	373 -50 à +180 °C (FPM)
x	x	x	378 -50 à +180 °C (silicone)
x	x	x	380 -50 à +200 °C
x	x	x	386 -50 à +260 °C (PTFE)
x	x	x	402 -50 à +400 °C (tresse métallique/soie de verre)
		x	415 -50 à +600 °C
x	x	x	478 -40 à +120 °C (RADOX®)
x	x	x	484 -40 à +120 °C (BETAflam®)
x	x	x	572 -30 à +80 °C
x	x	x	724 -5 à +80 °C (PVC)
x	x	x	730 -5 à +105 °C (PVC)
x	x	x	908 5 à 105 °C (PUR)
<b>(3) Élément de mesure</b>			
x	x	x	1001 1× Pt100 en montage 3 fils
x	x	x	1003 1× Pt100 en montage 2 fils
x	x	x	1005 1× Pt1000 en montage 2 fils
x	x	x	1011 1× Pt100 en montage 4 fils
x	x	x	2001 2× Pt100 en montage 3 fils (si type de base 902821/82, diamètre de la gaine de protection à partir de 6 mm) <sup>b</sup>
x	x	x	2003 2× Pt100 en montage 2 fils
x	x	x	2005 2× Pt1000 en montage 2 fils
x	x		2011 2× Pt100 en montage 4 fils
x	x		3028 3× Pt100 en 2× montage 3 fils et 1× en montage 2 fils
<b>(4) Classe de tolérance suivant EN 60751</b>			
x	x	x	1 Classe B
x	x	x	2 Classe A
x	x	x	3 Classe AA
<b>(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm (autres diamètres sur demande)</b>			
x	x	x	3 Ø 3 mm
x	x		4 Ø 4 mm
x	x		5 Ø 5 mm
x	x	x	6 Ø 6 mm
x	x		7 Ø 7 mm
x	x		8 Ø 8 mm

**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			9	Ø 9 mm
<b>(6) Longueur utile EL en mm</b>					
x	x	x		...	A indiquer en clair
<b>(7) Raccord de process</b>					
	x	x		000	Sans
x				102	Raccord fileté 1/4"G
x				104	Raccord fileté 1/2"G
x				106	Raccord fileté 1"G
x				114	Raccord fileté M10 × 1
x				115	Raccord fileté M10 × 1,5
x				121	Raccord fileté M14 × 1,5
	x			611	Manchon de serrage (clamp) DN 10/20 DIN 32676 (AISI 316 L)
	x			613	Manchon de serrage (clamp) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32676 (AISI 316 L)
	x			616	Manchon de serrage (clamp) DN 50 (2") DIN 32676 (AISI 316 L)
	x			617	Manchon de serrage (clamp) 2,5" similaire DIN 32676 (AISI 316 L)
x				997	Raccord de process hygiénique JUMO PEKA (AISI 316 L) (adaptateur de raccordement de process adapté, voir fiche technique 409711)
<b>(8) Matériau du raccord de process</b>					
x	x	x		00	Sans
x	x			24	CrNi 1.4404 (AISI 316 L)
x	x			26	CrNi 1.4571 (AISI 316 Ti)
x	x			31	CrNi 1.4435 (AISI 316 L)
<b>(9) Extrémité du câble de raccordement (autres exécutions sur demande)</b>					
x	x	x		03	Fils de raccordement dénudés
x	x	x		05	Retrait partiel de l'isolant
x	x	x		11	Embouts (standard)
x	x	x		13	Cosses 6,3
x	x	x		23	Cosses plates 6,3
x	x	x		42	Connecteur Lemosá
x	x	x		56	Connecteur machine M12 × 1
x	x	x		57	Connecteur machine M8 × 1
<b>(10) Longueur du câble de raccordement AL en mm</b>					
x	x	x		...	A indiquer en clair
<b>(11) Options</b>					
x	x	x		000	Sans
x	x			310	Embout rétreint
x	x			315	Ressort de protection contre les courbures
x	x			316	Tuyau de protection contre les courbures
x	x	x		317	Câble de raccordement blindé (exécution à indiquer en clair)
x	x	x		362	Protection Ex "I" suivant directive 2014/34/UE (ATEX)
x	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)

<sup>a</sup> Voir page 4/8.

<sup>b</sup> Si type de base 902821/82 avec diamètre de 3 mm, câble chemisé 2× montage 2 fils, à partir de la gaine de jonction 2× montage 3 fils.

Code de commande  -  -  -  -  -  -  -  -  -  /  , ...<sup>a</sup>  
 Exemple de commande 902821/80 - 386 - 1001 - 1 - 3 - 200 - 104 - 26 - 11 - 2500 / 315

<sup>a</sup> Énumérer les options séparées par une virgule.



<b>(1) Type de base</b>			
	902821/90	Ex "e" – sonde à résistance à visser avec câble de raccordement	
	902821/91	Ex "e" – sonde à résistance à piquer avec câble de raccordement	
	902821/92	Ex "e" – sonde à résistance chemisée avec câble de raccordement (température d'utilisation dans la plage de température du câble chemisé : -50 à +600 °C) <sup>a</sup>	
<b>(2) Température d'utilisation en °C (câble de raccordement)</b>			
x	x	x	302 -70 à +200 °C
x	x	x	303 -70 à +260 °C
x	x	x	373 -50 à +180 °C (FPM)
x	x	x	378 -50 à +180 °C (silicone)
x	x	x	380 -50 à +200 °C
x	x	x	386 -50 à +260 °C (PTFE)
x	x	x	402 -50 à +400 °C (tresse métallique/soie de verre)
		x	415 -50 à +600 °C
x	x	x	478 -40 à +120 °C (RADOX®)
x	x	x	484 -40 à +120 °C (BETAflam®)
x	x	x	572 -30 à +80 °C
x	x	x	724 -5 à +80 °C (PVC)
x	x	x	730 -5 à +105 °C (PVC)
x	x	x	908 5 à 105 °C (PUR)
<b>(3) Élément de mesure</b>			
x	x	x	1001 1× Pt100 en montage 3 fils
x	x	x	1003 1× Pt100 en montage 2 fils
x	x	x	1005 1× Pt1000 en montage 2 fils
x	x	x	1011 1× Pt100 en montage 4 fils
x	x	x	2001 2× Pt100 en montage 3 fils (si type de base 902821/92, diamètre de la gaine de protection à partir de 6 mm) <sup>b</sup>
x	x	x	2003 2× Pt100 en montage 2 fils
x	x	x	2005 2× Pt1000 en montage 2 fils
x	x		2011 2× Pt100 en montage 4 fils
x	x		3028 3× Pt100 en 2× montage 3 fils et 1× en montage 2 fils
<b>(4) Classe de tolérance suivant EN 60751</b>			
x	x	x	1 Classe B
x	x	x	2 Classe A
x	x	x	3 Classe AA
<b>(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm (autres diamètres sur demande)</b>			
x	x	x	3 Ø 3 mm
x	x		4 Ø 4 mm
x	x		5 Ø 5 mm
x	x	x	6 Ø 6 mm
x	x		7 Ø 7 mm
x	x		8 Ø 8 mm
x	x		9 Ø 9 mm

**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



<b>(6) Longueur utile EL en mm</b>			
x	x	x	... A indiquer en clair
<b>(7) Raccord de process</b>			
	x	x	000 Sans
x			102 Raccord fileté 1/4"G
x			104 Raccord fileté 1/2"G
x			106 Raccord fileté 1"G
x			114 Raccord fileté M10 × 1
x			115 Raccord fileté M10 × 1,5
x			121 Raccord fileté M14 × 1,5
	x		611 Manchon de serrage (clamp) DN 10/20 DIN 32676 (AISI 316 L)
	x		613 Manchon de serrage (clamp) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32676 (AISI 316 L)
	x		616 Manchon de serrage (clamp) DN 50 (2") DIN 32676 (AISI 316 L)
	x		617 Manchon de serrage (clamp) 2,5" similaire DIN 32676 (AISI 316 L)
x			997 Raccord de process hygiénique JUMO PEKA (AISI 316 L) (adaptateur de raccordement de process adapté, voir fiche technique 409711)
<b>(8) Matériau du raccord de process</b>			
x	x	x	00 Sans
x	x		24 CrNi 1.4404 (AISI 316 L)
x	x		26 CrNi 1.4571 (AISI 316 Ti)
x	x		31 CrNi 1.4435 (AISI 316 L)
<b>(9) Extrémité du câble de raccordement (autres exécutions sur demande)</b>			
x	x	x	03 Fils de raccordement dénudés
x	x	x	05 Retrait partiel de l'isolant
x	x	x	11 Embouts (standard)
x	x	x	13 Cosses 6,3
x	x	x	23 Cosses plates 6,3
x	x	x	42 Connecteur Lemosá
x	x	x	56 Connecteur machine M12 × 1
x	x	x	57 Connecteur machine M8 × 1
<b>(10) Longueur du câble de raccordement AL en mm</b>			
x	x	x	... A indiquer en clair
<b>(11) Options</b>			
x	x	x	000 Sans
x	x		310 Embout rétreint
x	x		315 Ressort de protection contre les courbures
x	x		316 Tuyau de protection contre les courbures
x	x	x	317 Câble de raccordement blindé (exécution à indiquer en clair)
x	x	x	363 Protection Ex "e" suivant directive 2014/34/UE (ATEX)
x	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)

<sup>a</sup> Voir page 4/8.

<sup>b</sup> Si type de base 902821/92 avec diamètre 3 mm, câble chemisé 2× montage 2 fils, à partir de la gaine de jonction 2× montage 3 fils.

Code de commande **(1)**  - **(2)**  - **(3)**  - **(4)**  - **(5)**  - **(6)**  - **(7)**  - **(8)**  - **(9)**  - **(10)**  / **(11)**  , ...<sup>a</sup>  
 Exemple de commande 902821/90 - 386 - 1001 - 1 - 3 - 200 - 104 - 26 - 11 - 2500 / 315

<sup>a</sup> Énumérer les options séparées par une virgule.