

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
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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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



Sondes à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J

Champs d'application

- Construction d'appareils
- Applications ferroviaires
- Chauffage, climatisation, ventilation
- Construction de machines
- Applications mobiles sous hydrogène
- Traitement des eaux et des eaux usées
- Eoliennes

Particularités

- Sonde à résistance simple ou double
- Étanchéité fiable en cas de dépression ou de surpression
- Qualification SIL et PL
- Version tube intermédiaire en option
- Convertisseur de mesure en option

Description

La sonde à résistance à visser sert à mesurer les températures dans des milieux liquides et gazeux.

Grâce à différents raccords de process, il est possible de monter l'appareil dans de multiples applications.



Type 902030/11

Type 902030/20

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
 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.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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



Marques de contrôle et certificats



Les certificats pour les modèles d'appareils homologués peuvent être téléchargés sur le site web du fabricant.

Caractéristiques techniques

Informations sur les types de raccordement des sondes à résistance et des thermocouples ⇒ [Fiche technique 900002](#).

Informations sur les têtes de raccordement et les embases ⇒ [Fiche technique 909715](#).

Sorties

Convertisseur de mesure	4 à 20 mA, analogique
Signal de résistance	Capteur de température en platine suivant DIN EN CEI 60751, voir classe de précision

Influences de l'environnement

Température d'utilisation	-50 à +400 °C
Température ambiante admissible	
Tête de raccordement	-40 à +100 °C
Convertisseur de mesure	-50 à +85 °C
Indice de protection	IP65

Caractéristiques mécaniques

Modèles	Gaine de protection droite ou réduite Tube intermédiaire avec gaine de protection droite ou réduite Gaine de protection réduite pour la mesure de l'air Pivotable et avec raccord fileté à ressort
Matériaux	
Tête de raccordement	Fonte d'aluminium
Gaine de protection	Acier inoxydable
Tête de raccordement	Forme J
Gaine de protection	Ø 6 mm (standard) Ø 8 mm
Temps de réponse	
dans l'eau 0,4 m/s	$t_{0,5} \approx 8 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 20 \text{ s}$, Ø 8 mm $t_{0,5} \approx 5 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 12 \text{ s}$, Ø 6 mm $t_{0,5} \approx 2 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 5 \text{ s}$, Ø 6 mm réduit à Ø 3,5 mm $t_{0,5} \approx 1 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 2 \text{ s}$, Ø 6 mm réduit à Ø 2,6 mm
dans l'air 3,0 m/s	$t_{0,5} \approx 40 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 110 \text{ s}$, Ø 6 mm $t_{0,5} \approx 25 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 85 \text{ s}$, Ø 6 mm réduit à Ø 3,5 mm $t_{0,5} \approx 18 \text{ s}$, $t_{0,9} \approx 65 \text{ s}$, Ø 6 mm réduit à Ø 2,6 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
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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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



Élément de mesure	DIN EN IEC 60751 1× Pt100 en montage 2 fils 1x Pt100 en montage 3 fils 1× Pt100 en montage 4 fils 1× Pt1000 en montage 2 fils 2× Pt100 en montage 2 fils
Classe de tolérance	Classe B (standard) Classe A Classe AA
Longueur utile	50 à 1000 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
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

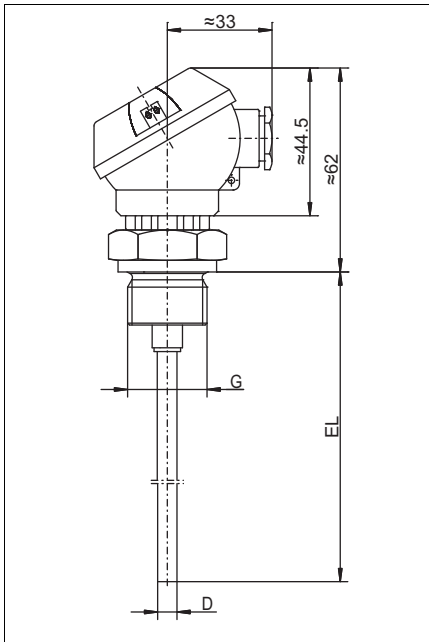
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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

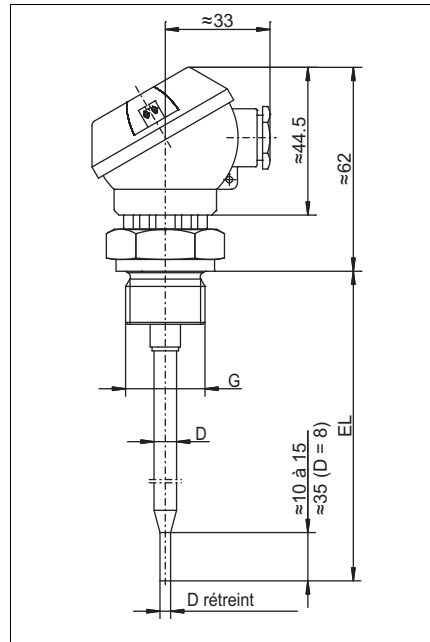


Dimensions

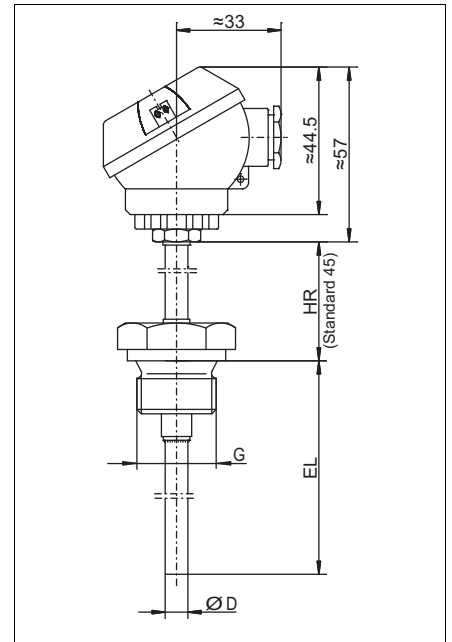
Type 902030/10
 avec gaine de protection droite



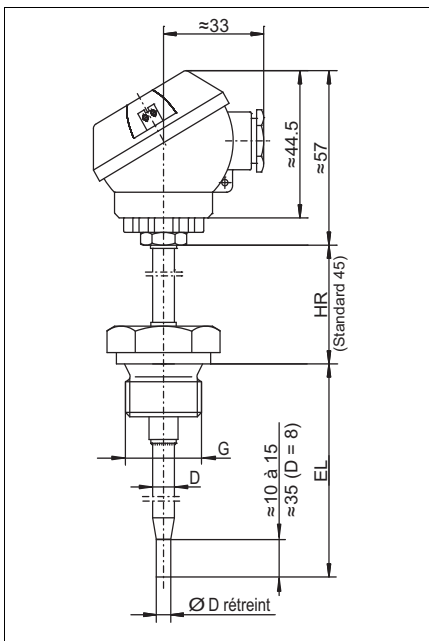
Type 902030/11
 avec gaine de protection réduite



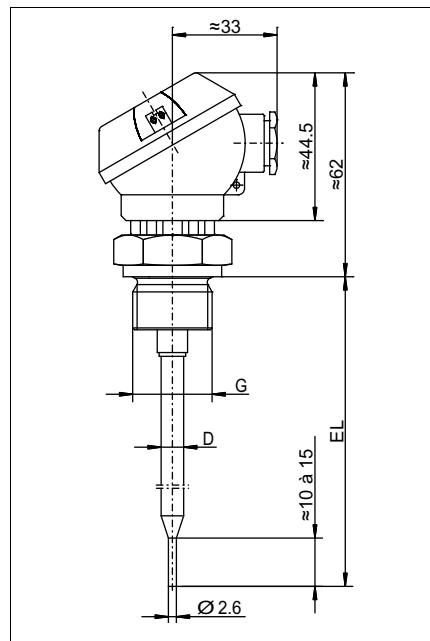
Type 902030/20
 avec tube intermédiaire et gaine de protection droite



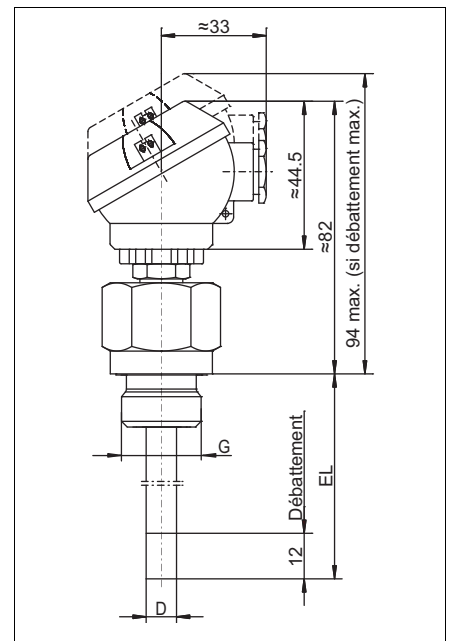
Type 902030/21
 avec tube intermédiaire et gaine de protection réduite



Type 902030/31
 avec gaine de protection réduite pour la mesure de l'air



Type 902030/80
 pivotable à 360°, avec raccord fileté à ressort, allongement du ressort de 12 mm



Si la forme le permet, des têtes de raccordement jaunes sont utilisées pour les applications SIL et PL (options 658, 659 et 665). Les exceptions sont les sondes destinées à être utilisées dans des environnements alcalins et les sondes pour lesquelles la conformité LABS est obligatoire.

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

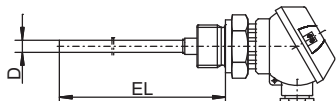
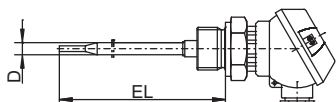
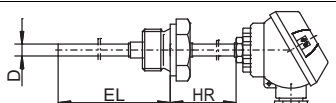
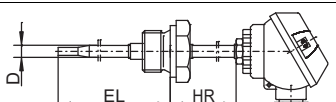
JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande

(1) Type de base				
902030/10		Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J, avec gaine de protection droite		
902030/11		Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J, avec gaine de protection réduite (Ø 6 à Ø 3,5 mm; Ø 8 à Ø 6 mm)		
902030/20		Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J, avec tube intermédiaire et gaine de protection droite		
902030/21		Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J, avec tube intermédiaire et gaine de protection réduite (Ø 6 à Ø 3,5 mm; Ø 8 à Ø 6 mm)		
(2) Température d'utilisation				
x	x	x	386	-50 à +260 °C
x	x	x	402	-50 à +400 °C
(3) Élément de mesure				
x	x	x	1003	1× Pt100 en montage 2 fils
x	x	x	1001	1x Pt100 en montage 3 fils
x	x	x	1011	1× Pt100 en montage 4 fils
x	x	x	1005	1× Pt1000 en montage 2 fils
x	x	x	2003	2× Pt100 en montage 2 fils
(4) Classe de tolérance suivant DIN EN 60751				
x	x	x	1	Classe B (standard)
x	x	x	2	Classe A
x	x	x	3	Classe AA
(5) Diamètre de la gaine de protection D				
x	x	x	6	Ø 6 mm (standard)
x	x	x	8	Ø 8 mm
(6) Longueur utile EL				
	x	x	...	Indication à préciser (50 à 700 mm)
x		x	...	Indication à préciser (50 à 1 000 mm)
(7) Raccord de process				
x	x	x	102	Raccord fileté 1/4"G"
x	x	x	103	Raccord fileté 3/8"G"
x	x	x	104	Raccord fileté 1/2"G"
	x	x	163	Écrou-raccord 3/8"G"
	x	x	164	Écrou-raccord 1/2"G"
	x	x	165	Écrou-raccord 3/4"G"
(8) Options				
x	x	x	000	Aucune
x	x	x	424	Tête de raccordement, forme J, avec connecteur enfichable M12 (sauf avec élément de mesure 2001)
x	x	x	330	1× convertisseur de mesure analogique dTRANS T03 J selon fiche technique 707030 (sauf avec option 658, 659 ou 665)
x	x	x	950	Application ferroviaire suivant DIN EN 50155
x		x	1160	H2 ready – applications mobiles sous hydrogène
x	x	x	366	Certificat de réception 3.1 EN 10204 Matériau Tolérance/étalonnage

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
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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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



x	x	x	x	775	Etalonnage DAkkS suivant ISO/CEI 17025
x	x	x	x	1150	Précision pour les sondes de température selon AMS 2750 (sauf Primary Standard, uniquement avec classe de tolérance A ou AA et technique à 4 fils)
x	x	x	x	1151	Précision pour les sondes de température selon CQI-9 (sauf Primary et Secondary Standard, uniquement avec classe de tolérance A ou AA et technique à 4 fils)
x	x	x	x	1152	Précision pour capteurs de température suivant ISO 20431 (sauf Primary et Secondary Standard, nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA und 4-Leitertechnik)
x	x	x	x	658	Compatible SIL et PL (uniquement associé au limiteur/contrôleur de température de sécurité safetyM suivant fiche technique 701150 ; pas en combinaison avec des convertisseurs de mesure)
x	x	x	x	659	Compatible SIL et PL (uniquement associé au convertisseur de mesure dTRANS T06 suivant fiche technique 707071 ; pas en combinaison avec d'autres convertisseurs de mesure)
x	x	x	x	665	Compatible SIL et PL (uniquement associé au convertisseur de mesure, 2 canaux programmable dTRANS T07 T SIL avec communication HART® et SIL suivant fiche technique 707080 ; pas en combinaison avec d'autres convertisseurs de mesure)

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 - - - - - - / , ...^a
Exemple de commande 902030/10 - 386 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 104 / 000

^a Numérer les options séparées par une virgule.

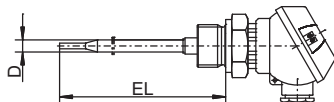
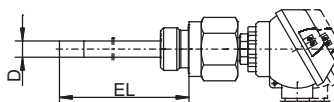
JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

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

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



		(1) Type de base	
902030/31		Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J, avec gaine de protection réduite pour la mesure de l'air (à Ø 2,6 mm)	
902030/80		Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement, forme J, (pivotable à 360°), avec raccord fileté à ressort, allongement du ressort de 12 mm	
		(2) Température d'utilisation	
x x	378	-50 à +180 °C	
		(3) Élément de mesure	
x x	1003	1x Pt100 en montage 2 fils	
x x	1001	1x Pt100 en montage 3 fils	
x x	1011	1x Pt100 en montage 4 fils	
x x	1005	1x Pt1000 en montage 2 fils	
x	2003	2x Pt100 en montage 2 fils	
		(4) Classe de tolérance suivant DIN 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	
x	6	Ø 6 mm (standard)	
x	8	Ø 8 mm	
		(6) Longueur utile EL	
x	...	Indication à préciser (50 à 800 mm)	
x	...	Indication à préciser (50 à 1 000 mm)	
		(7) Raccord de process	
x x	102	Raccord fileté 1/4"G"	
x x	103	Raccord fileté 3/8"G"	
x x	104	Raccord fileté 1/2"G"	
		(8) Options	
x x	000	Aucune	
x x	424	Tête de raccordement, forme B, avec connecteur enfichable M12 (sauf avec élément de mesure 2001)	
x x	330	1x convertisseur de mesure analogique dTRANS T03 J selon fiche technique 707030 (sauf avec option 658, 659 ou 665)	
x x	950	Application ferroviaire suivant DIN EN 50155	
x x	366	Certificat de réception 3.1 EN 10204 Matériau Tolérance/étalonnage	
x x	775	Étalonnage DAkkS suivant ISO/CEI 17025	
x	1150	Précision pour les sondes de température selon AMS 2750 (sauf Primary Standard, uniquement avec classe de tolérance A ou AA et technique à 4 fils)	
x	1151	Précision pour les sondes de température selon CQI-9 (sauf Primary et Secondary Standard, uniquement avec classe de tolérance A ou AA et technique à 4 fils)	
x	1152	Précision pour capteurs de température suivant ISO 20431 (sauf Primary et Secondary Standard, nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA und 4-Leitertechnik)	
x x	658	Compatible SIL et PL (uniquement associé au limiteur/contrôleur de température de sécurité safetyM suivant fiche technique 701150 ; pas en combinaison avec des convertisseurs de mesure)	
x x	659	Compatible SIL et PL (uniquement associé au convertisseur de mesure dTRANS T06 suivant fiche technique 707071 ; pas en combinaison avec d'autres convertisseurs de mesure)	
x	665	Compatible SIL et PL (uniquement associé au convertisseur de mesure, 2 canaux programmable dTRANS T07 T SIL avec communication HART® et SIL suivant fiche technique 707080 ; pas en combinaison avec d'autres convertisseurs de mesure)	

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
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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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



Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) , ...^a
Exemple de commande 902030/31 - 378 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 104 / 000

^a Numéroté les options séparées par une virgule.

Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
902030/10-402-1003-1-6-50-104/000	00055692
902030/10-402-1003-1-6-100-104/000	00055693
902030/10-402-1003-1-6-150-104/000	00055694
902030/10-402-1003-1-6-300-104/000	00065691
902030/10-402-1003-1-6-250-104/000	00533433
902030/10-402-2003-1-6-50-104/000	00383011
902030/10-386-1003-1-6-100-104/330 (-50 à +260 °C)	30061780
902030/10-386-1003-1-6-250-104/330 (-50 à +260 °C)	30061811
902030/10-386-1003-1-8-400-104/330 (-50 à +260 °C)	30061812
902030/20-402-1001-1-8-400-104/000	30061813
902030/21-402-1003-1-8-250-104/000	30061814

Accessoires

Désignation	Fiche technique
Doigts de gant à visser et à souder	909710

Informations complémentaires et téléchargements



jmo.to/902030-fr

Informations sur les marques déposées

Toutes les marques et tous les noms commerciaux et de société utilisés sont la propriété de leurs détenteurs ou auteurs légitimes.