



JUMO CTI-750

Convertisseur de mesure inductive de la conductivité, de la température et de la concentration

Description sommaire

Cet appareil est utilisé pour mesurer/contrôler la conductivité/la concentration de milieux liquides. Son utilisation est recommandée en particulier dans les milieux qui contiennent des dépôts épais (chargés en saleté, huile, graisse), du plâtre ou de la chaux précipités. La mesure de température intégrée permet de réaliser une compensation de température exacte et rapide, particulièrement importante pour la mesure de conductivité. Des fonctions supplémentaires, comme par exemple la commutation combinée de l'étendue de mesure et du coefficient de température, ainsi qu'une sonde de conductivité particulièrement robuste, permettent une utilisation optimale avec les process CIP. Il est possible de programmer librement les deux sorties de commande intégrées pour surveiller une valeur limite de conductivité/concentration et/ou de température. En outre il est possible de les utiliser comme signal d'alarme ou de commande (dessalement).

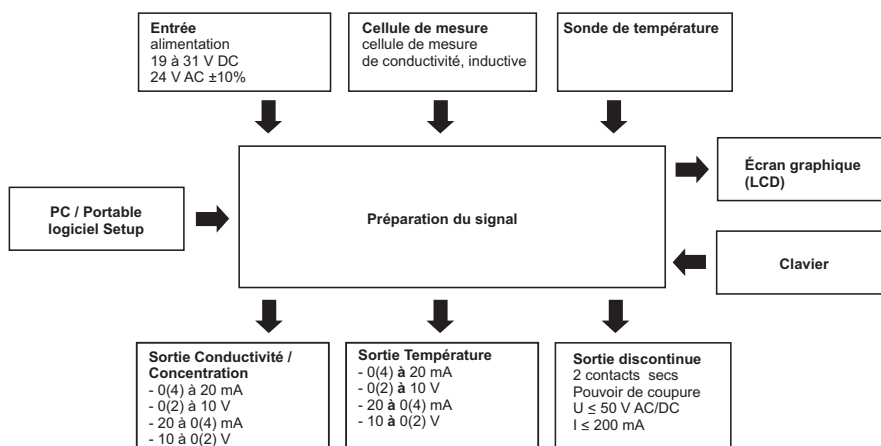
L'appareil est commandé soit via un clavier à effleurement et un écran graphique, soit via le logiciel Setup pour PC. Bonne lisibilité de l'écran en montage vertical ou horizontal. L'appareil peut également être livré sans clavier ni écran. Dans ce cas, le programme Setup est nécessaire à la programmation.

Suivant vos besoins, vous pouvez choisir un boîtier en matière plastique ou en acier inoxydable. La version avec capteur séparé est particulièrement bien adaptée aux installations avec un point de mesure soumis à de fortes vibrations et/ou des rayonnements thermique élevés.

Applications typiques : industrie alimentaire, des boissons et pharmaceutique, séparation de produits dans l'industrie des boissons, brasseries et laiteries, installations de nettoyage de bouteilles, régulation de la concentration dans les ateliers de galvanoplastie et la chimie industrielle, installation CIP, le traitement des eaux et des eaux usées, dosage chimique, indicateur de fuite, installations de climatisation et de refroidissement, etc..



Synoptique



Particularités

- Capteur hygiénique
- Jusqu'à quatre étendues de mesure et coefficients de température peuvent être activés
- Mesure de concentration de
 - soude caustique NaOH
 - acide nitrique HNO₃
 - courbe à définition libre
- Sonde de température à réponse rapide
- Compensation de température : linéaire, eau naturelle, caractéristique propre (fonction Apprentissage)
- Commande
 - via le clavier et l'écran LCD
 - via le logiciel Setup
- Langue de commande : allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois
- Avec le logiciel Setup
 - programmation aisée
 - documentation de l'installation

Homologations/Marques de contrôle





Fonctionnement

La mesure inductive permet une acquisition largement sans entretien de la conductivité spécifique, même dans les pires conditions de mesure. Contrairement à la mesure conductive, il n'y a pratiquement pas de problèmes de décomposition des électrodes et de polarisation.

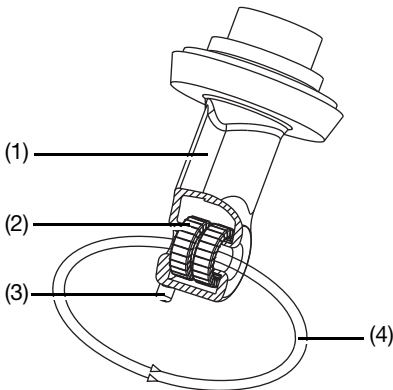
La mesure de conductivité est effectuée avec une sonde inductive. Une tension alternative (sinusoïdale) alimente la bobine émettrice. Un courant est induit dans la bobine réceptrice ; son intensité est proportionnelle à la conductivité du liquide à mesurer.

Description de l'appareil

Cellule de mesure

La cellule de mesure est composée d'un corps fermé hermétiquement qui contient les deux bobines de mesure. Un trou dans la cellule de mesure permet la circulation du milieu de mesure. Grâce à ce principe de mesure, il y a forcément une séparation galvanique entre le milieu de mesure et la sortie de valeur réelle.

La cellule de mesure est largement résistante à la pression et à la température.



- (1) Corps de la cellule de mesure (PEEK)
- (2) Bobines de mesure
- (3) Sonde de température
- (4) Circuit du liquide

Sonde de température isolée

Le capteur isolés répond très rapidement aux variations de température. ceci est particulièrement important pour les process CIP (séparation des phases).

Parties en contact avec le milieu

Suivant l'exécution de la cellule de mesure, les matériaux suivants sont en contact avec le milieu : PEEK, PVDF, EPDM, acier inoxydable 1.4301 (AISI 304), 1.4305 (AISI 303), 1.4404 (AISI 316L) ; voir Dimensions.

Compensation de température

Comme la conductivité dépend fortement de la température du milieu, généralement il est nécessaire de compenser l'influence de la température. L'appareil permet d'effectuer une compensation de la température soit linéaire, soit non linéaire. Si nécessaire, il est possible de désactiver la compensation de température, par ex. si la température est stable au point de mesure ou si la compensation de température est effectuée par logiciel dans une unité d'analyse externe (API entre autres).

Raccordements au process

L'appareil est fourni avec différents types de raccord pour s'adapter aux diverses applications (même en version à immerger), voir sous Dimensions.

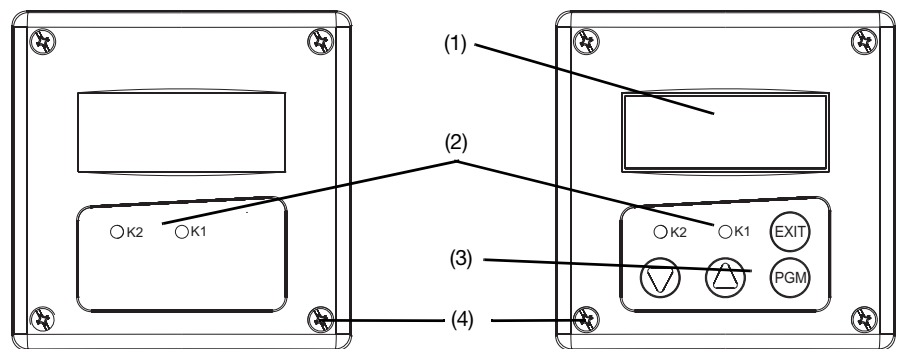
Montage au point de mesure

La position de montage est par principe quelconque. Toutefois il faut veiller à ce que le milieu de mesure puisse se renouveler de façon continue dans le canal de circulation et qu'il n'y ait pas de bulles ni de fonctionnement à sec.

Convertisseur de mesure

Le convertisseur de mesure, type 202756 est conçu pour une utilisation sur site. Un boîtier

Affichage et commande



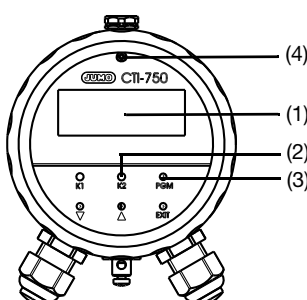
Exécution sans écran

Commande/Configuration uniquement par logiciel Setup

Exécution avec écran

Commande/Configuration via clavier ou logiciel Setup

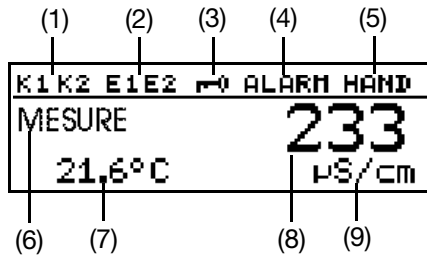
Exécution dans boîtier en acier inoxydable



- (1) Ecran graphique LCD
- (2) LED pour indiquer l'état des sorties K1 et K2
- (3) Clavier
- (4) Vis de fixation imperdable



Écran graphique



- (1) Sorties 1/2 actives
- (2) Entrées binaires 1/2 commandée
- (3) Clavier verrouillé
- (4) L'alarme a été déclenchée
- (5) Appareil en mode manuel
- (6) État de l'appareil
- (7) Température du milieu
- (8) Conductivité
- (9) Unité de la mesure de conductivité

Sorties de commutation

De série, l'appareil possède deux sorties libres de potentiel (relais statiques).

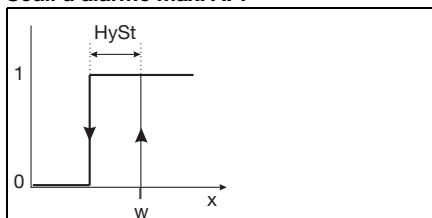
Il est possible de les utiliser librement pour surveiller la conductivité/concentration ou la température.

Il est possible de leur affecter les fonctions suivantes :

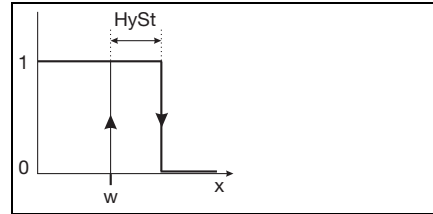
- Surveillance de valeur limite (seuil d'alarme MAX ou MIN) avec hystérésis programmable.
- Contact fugitif (la sortie se ferme brièvement lorsque le point de contact est atteint ; ensuite elle est à nouveau ouverte).
- Retard à l'ouverture et à la fermeture.
- Sorties de commande inversées.
- Comportement en cas de dépassement inférieur/supérieur de l'étendue de mesure ou si la surveillance du circuit de mesure est activée (ouverture/fermeture).
- Signal lorsque la minuterie du calibrage est écoulée".

Fonctions alarme

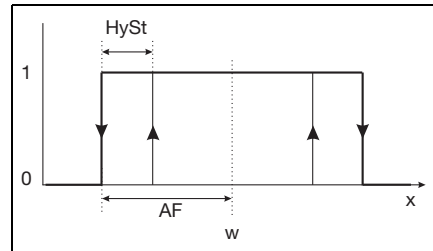
Seuil d'alarme max. AF7



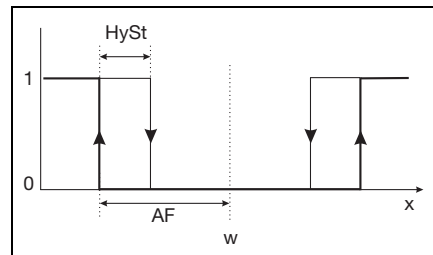
Seuil d'alarme min. AF8



Fenêtre d'alarme AF1

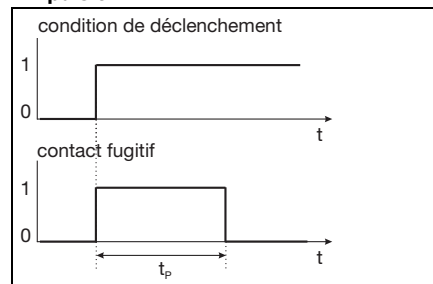


Fenêtre d'alarme AF2



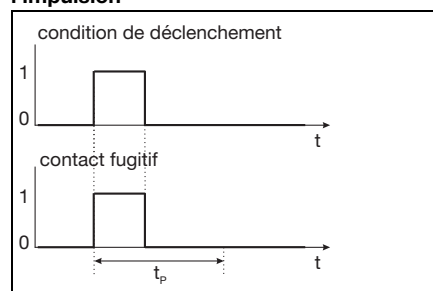
Contact fugitif

Condition d'activation plus longue que l'impulsion



Contact fugitif

Condition d'activation plus courte que l'impulsion



Entrées binaires

Les deux entrées binaires permettent de réaliser les fonctions suivantes :

- Verrouillage du clavier
- Mode HOLD
- Commutation entre quatre étendues de mesure
- Commutation entre quatre coefficients de température
- Déclenchement de la fonction de dessalement et dosage de biocide

Fonctions spéciales

- La **fonction Apprentissage** pour les coefficients de température permet d'effectuer des mesures exactes des milieux avec une courbe non linéaire. Pendant une variation de température, l'appareil apprend les coefficients de température du milieu actuel et mémorise cette courbe. Les valeurs mémorisées permettent alors d'afficher une conductivité correcte, compensée en température.
- **Caractéristique propre** pour l'affichage de la concentration. Le logiciel Setup permet de saisir une caractéristique propre avec 20 points. Avec cette fonction, il est possible de créer des caractéristiques spéciales pour des milieux spécifiques (par ex. des solutions de nettoyage spéciales). Cela permet d'obtenir des résultats de mesure corrects qui peuvent contribuer à l'assurance-qualité et à des économies.
- **Contrôle du dessalement**
 Sous cette fonction, il y a différents délais utilisés pour les tours de refroidissement humide (dosage de biocide et blocage subséquent du dessalement). Vous trouverez des informations détaillées dans la notice de mise en service.
- La **minuterie du calibrage** signale qu'un calibrage est nécessaire. Cette fonction est activée lorsque la durée saisie (en nombre de jours) est écoulée (consigne liée à l'exploitation ou à l'installation).

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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



Fonction des entrées binaires

Paramètre de réglage		Entrée binaire 1	Entrée binaire 2
Commutation étendue de mesure/ coefficients de température	MB1/Tk1	ouverte	ouverte
	MB2/Tk2	fermée	ouverte
	MB3/Tk3	ouverte	fermée
	MB4/Tk4	fermée	fermée
Verrouillage du clavier		fermée	X
Fonction Hold		X	fermée
Départ fonction Dessalement		fermée (front 0 - 1)	ouverte
Arrêt fonction Dessalement		ouverte	fermée (front 0 - 1)

Caractéristiques techniques

Convertisseur de mesure de conductivité

Convertisseur A/N	
Résolution	15 Bit
Balayage	500 ms = 2 mesures/s
Alimentation de série	Pour utilisation avec des circuits SELF et PELV. DC 19 à 31 V (nominal DC 24 V)
Ondulation résiduelle	< 5 %
Protection contre les inversions de polarité	oui
Option 844	AC 24 V ±10 %, 50 à 60 Hz
Consommation avec écran	≤ 3 W
sans écran	≤ 2,6 W
Pouvoir de coupure du relais Foto-MOS	
Tension	≤ AC/DC 50 V
Courant	≤ 200 mA
Raccordement électrique	
82	Presse-étoupes/Bornes à vis 2,5 mm ²
83	Connecteurs mâle/femelle M12 (au lieu de presse-étoupes)
84	Deux presse-étoupes M16 et un bouchon Bornes à vis 2,5 mm ²
Affichage	
Compl. au type de base 10	sans écran
Compl. au type de base 15	Écran graphique (LCD) rétro-éclairé ; contraste réglable ; dimensions : 62 mm × 23 mm
Compl. au type de base 16	Écran graphique (LCD) rétro-éclairé ; contraste réglable ; dimensions : 62 mm × 23 mm
Température ambiante admissible	5 à +50 °C ; humidité relative max. 93 % sans condensation
Température de stockage admissible	-10 à +75 °C ; humidité relative max. 93 % sans condensation
Indice de protection^a	IP 67
Compatibilité électromagnétique^b	
Emission de parasites	Classe B
Résistance aux parasites	Normes industrielles
Boîtier	
Compléments au type de base 10, 15, 20, 25, 60, 65	PA
Compléments au type de base 16, 26, 66	acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)
Poids^c	env. 0,3 à 2,4 kg

^a EN 60529

^b EN 61326

^c Suivant l'exécution et du raccord de process

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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



Etendues de mesure

Quatre étendues de mesure peuvent être sélectionnées. Une des 4 étendues de mesure peut être activée par un commutateur externe ou 1 API.

Nota : La précision totale est composée de la précision du convertisseur de mesure + la précision du capteur.

Etendue de mesure	Précision (en % de l'étendue de mesure)
Convertisseur de mesure	
0 à 500 µS/cm	≤ 0,5 %
0 à 1000 µS/cm	
0 à 2000 µS/cm	
0 à 5000 µS/cm	
0 à 10 mS/cm	
0 à 20 mS/cm	
0 à 50 mS/cm	
0 à 100 mS/cm	
0 à 200 mS/cm	
0 à 500 mS/cm	
0 à 1000 mS/cm	
0 à 2000 mS/cm ^a	
Mesure de la concentration	
NaOH (soude caustique)	0 à 15 % en poids ou 25 à 50 % en poids (0 à 90 °C)
HNO ₃ (acide nitrique)	0 à 25 % en poids ou 36 à 82 % en poids (0 à 80 °C)
Courbe de concentration spécifique	programmation libre via le programme Setup (voir "Fonctions spéciales")
Minuterie du calibrage	0 à 999 jours (0 = OFF)
Signal de sortie	0 à 10 V ou 10 à 0 V
Conductivité et concentration^b	2 à 10 V ou 10 à 2 V
	0 à 20 mA ou 20 à 0 mA
	4 à 20 mA ou 20 à 4 mA
Charge	
pour sortie en courant	≤ 500 Ω
pour sortie en tension	≥ 2k Ω
Influence de la température ambiante	≤ 0,1 %/K
Sortie analogique pour "Alarme"	
Low	0 mA/0 V/3,4 mA/1,4 V valeur fixe réglable
High	22,0 mA/0,7 V ou une valeur fixe réglable

^a Non compensé en température.

^b Mise à l'échelle libre du signal de sortie.

Convertisseur de mesure

Acquisition de la température^a	manuelle -20,0 à 25,0 à 150 °C ou °F ou automatique
Etendue de mesure	-20 à 150 °C ou °F
Caractéristique	linéaire
Précision	≤ 0,5 % de l'étendue de mesure
Influence de la température ambiante	≤ 0,1 %/K
Signal de sortie	0 à 10 V ou 10 à 0 V
	2 à 10 V ou 10 à 2 V
	0 à 20 mA ou 20 à 0 mA
	4 à 20 mA ou 20 à 4 mA
	Libre mise à l'échelle du signal de sortie dans une plage comprise entre -20 et +200 °C.
Charge	
pour sortie en courant	≤ 500 Ω
pour sortie en tension	≥ 2k Ω
Sortie analogique pour "Alarme"	
Low	0 mA/0 V/3,4 mA/1,4 V ou une valeur fixe réglable
High	22,0 mA/0,7 V

^a Veuillez tenir compte de la température du milieu à mesurer !

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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



Compensation de la température

Température de référence	15 à 30 °C, réglable
Coefficient de température	0,0 à 5,5 %/K, réglable
Plage de compensation	-20 à 150 °C
Fonction	linéaire ou eaux naturelles (EN 27888) ou non linéaire (fonction Apprentissage voir Fonctions spéciales)

Capteur de conductivité inductive

Etendue de mesure	Précision (en % de l'étendue de mesure)
0 à 500 µS/cm	≤ 1 %
0 à 1000 µS/cm	≤ 1 %
0 à 2000 µS/cm	≤ 0,5 %
0 à 5000 µS/cm	≤ 0,5 %
0 à 10 mS/cm	≤ 0,5 %
0 à 20 mS/cm	≤ 0,5 %
0 à 50 mS/cm	≤ 0,5 %
0 à 100 mS/cm	≤ 0,5 %
0 à 200 mS/cm	≤ 0,5 %
0 à 500 mS/cm	≤ 0,5 %
0 à 1000 mS/cm	≤ 1 %
0 à 2000 mS/cm ^a	≤ 1 %
Matériau	
pour option 767	PEEK
pour option 768	PVDF
Température du milieu admissible^b	-10 à +120°C, brièvement +140°C (stérilisation)
Pression	max. 10 bar

^a Non compensé en température.

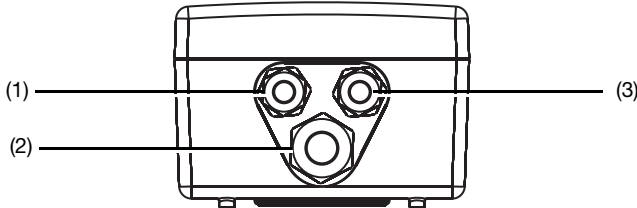
^b Nota : température, pression et milieu influencent la durée de vie de la cellule de mesure !



Raccordement électrique

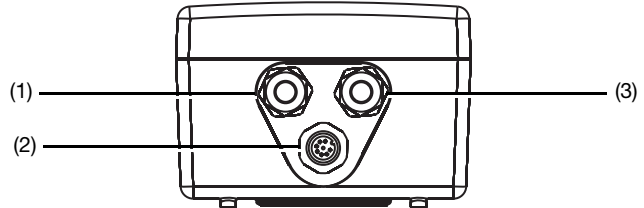
Convertisseur de mesure avec raccordement électrique 82 (par presse-étoupe)

Convertisseur de mesure compact

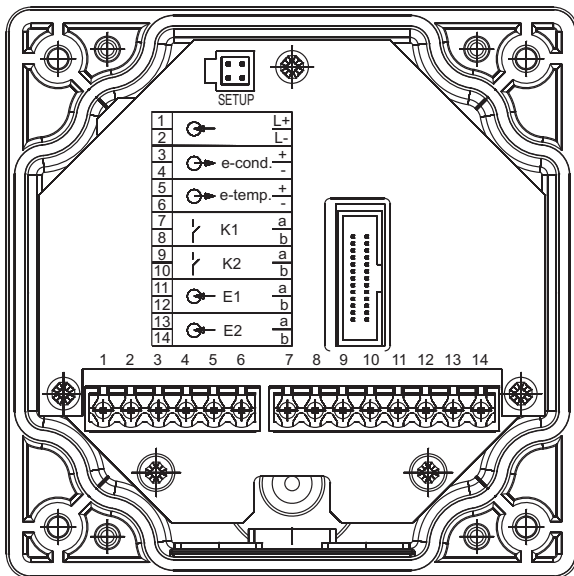


- (1) Alimentation et sortie de valeur réelle (conductivité/concentration et température)
Presses-étoupe M12 (PA)
- (2) Sorties de commutation
Presses-étoupe M16 (PA)
- (3) Entrée binaire
Presses-étoupe M12 (PA)

Convertisseur de mesure avec sonde séparée



- (1) Alimentation et sortie de valeur réelle (conductivité/concentration et température)
Presses-étoupe M12 (PA)
- (2) Capteur séparé
Connecteur mâle M12
- (3) Entrée binaire et sorties de commutation
Presses-étoupe M12 (PA)



	Brochage		Symbole
Alimentation			
Alimentation (avec protection contre l'inversion de polarité)	1 2	L+ L-	

	Brochage		Symbole
Sorties			
Sortie analogique de valeur réelle Conductivité / concentration (séparée galvaniquement)	3 4	+ -	
Sortie analogique de valeur réelle Température (séparée galvaniquement)	5 6	+ -	

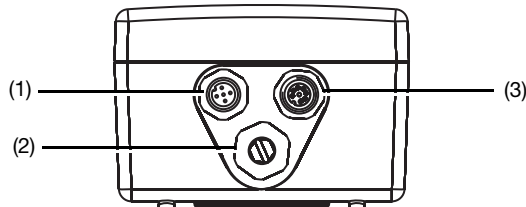


	Brochage	Symbole
Relais K1 photo MOS (libre de potentiel, à fermeture)	7 8	
Relais K2 photo MOS (libre de potentiel, à fermeture)	9 10	

Entrées binaires		
Entrée binaire E1	11 12	
Entrée binaire E2	13 14	

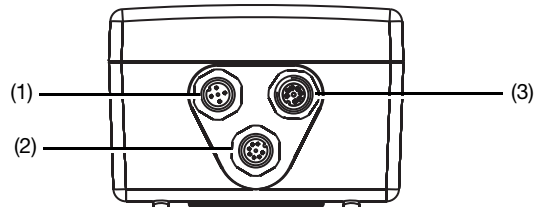
Convertisseur de mesure avec raccordement électrique 83 (par connecteurs M12)

Convertisseur de mesure compact



- (1) **Connecteur I**
Alimentation et sortie de valeur réelle Conductivité/concentration
Connecteur mâle M12, 5 pôles
- (2) Bouchon
- (3) **Connecteur II**
sortie de valeur réelle Température et entrée binaire et sorties de commutation
Connecteur mâle M12, 8 pôles

Convertisseur de mesure avec sonde séparée



- (1) **Connecteur I**
Alimentation et sortie de valeur réelle Conductivité/concentration
Connecteur mâle M12, 5 pôles
- (2) **Connecteur III**
Convertisseur de mesure inductif
Connecteur mâle M12, 8 pôles
- (3) **Connecteur II**
sortie de valeur réelle Température et entrée binaire et sorties de commutation
Connecteur mâle M12, 8 pôles

	Connecteur	Brochage	Symbole
Alimentation			
Alimentation (avec protection contre l'inversion de polarité)	I	L+ L-	

Sorties

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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



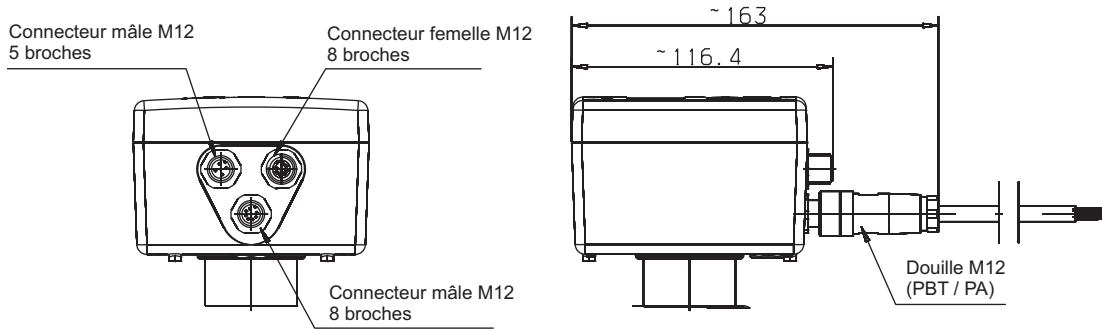
	Connecteur	Brochage	Symbole
Sortie analogique de valeur réelle Conductivité / concentration (séparée galvaniquement)	I		
Sortie analogique de valeur réelle Température (séparée galvaniquement)	II		
Relais K1 photo MOS (libre de potentiel, à fermeture)	II		
Relais K2 photo MOS (libre de potentiel, à fermeture)	II		

Entrées binaires			
Entrée binaire E1	I II		
Entrée binaire E2	I II		

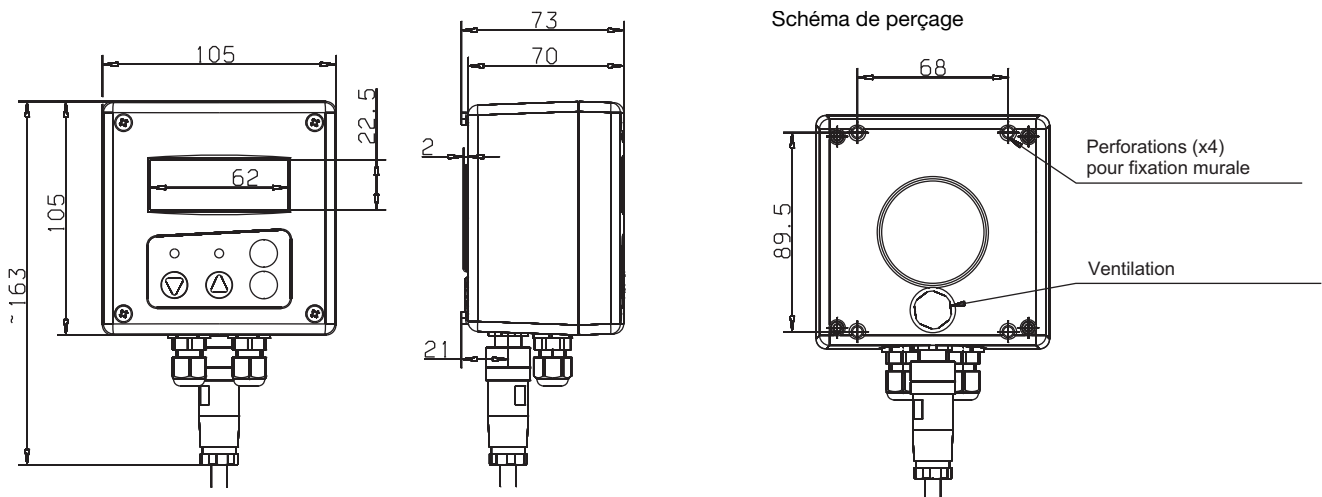


Dimensions

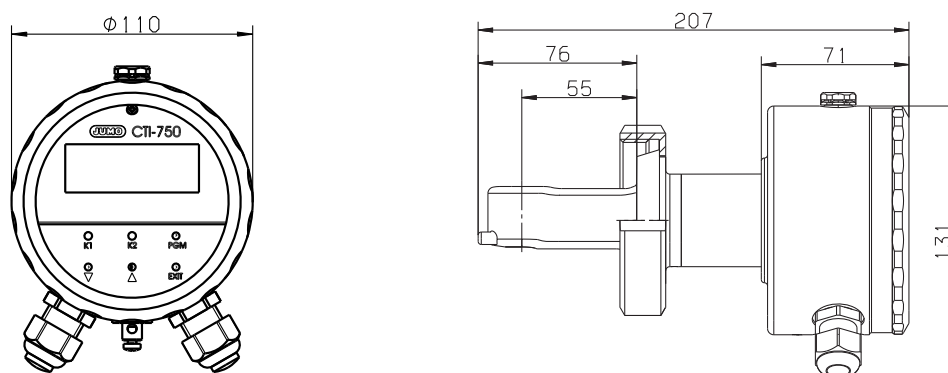
Partie commande du convertisseur de mesure (convertisseur de mesure compact dans le boîtier en matière synthétique) pour complément au type de base 10 ou 15 et raccordement électrique 83



Partie commande du convertisseur de mesure (convertisseur de mesure avec sonde séparée dans le boîtier en matière synthétique) pour complément au type de base 20 ou 25 et raccordement électrique 82



Partie commande du convertisseur de mesure (convertisseur de mesure compact dans un boîtier en acier inoxydable) pour complément au type de base 16 et raccordement électrique 84



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

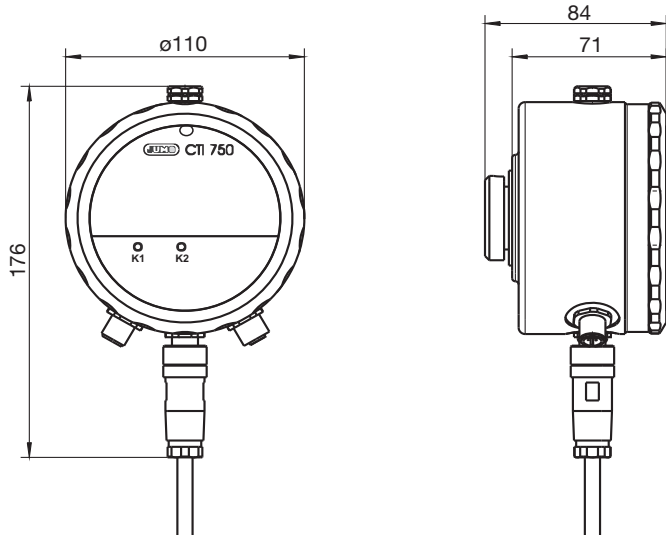
JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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

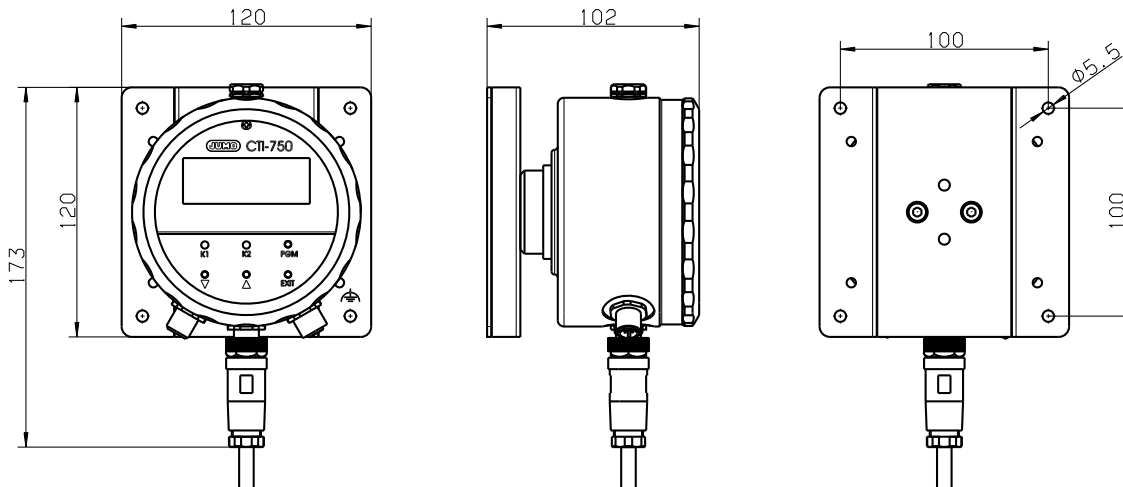
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Partie commande du convertisseur de mesure (convertisseur de mesure avec sonde séparée, dans un boîtier en acier inoxydable) pour complément au type de base 26 ou 66 et raccordement électrique 83



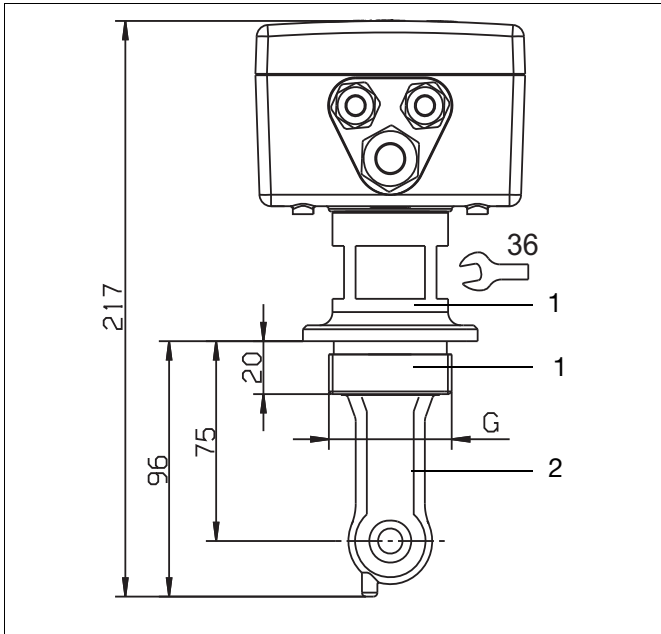
Fixation murale



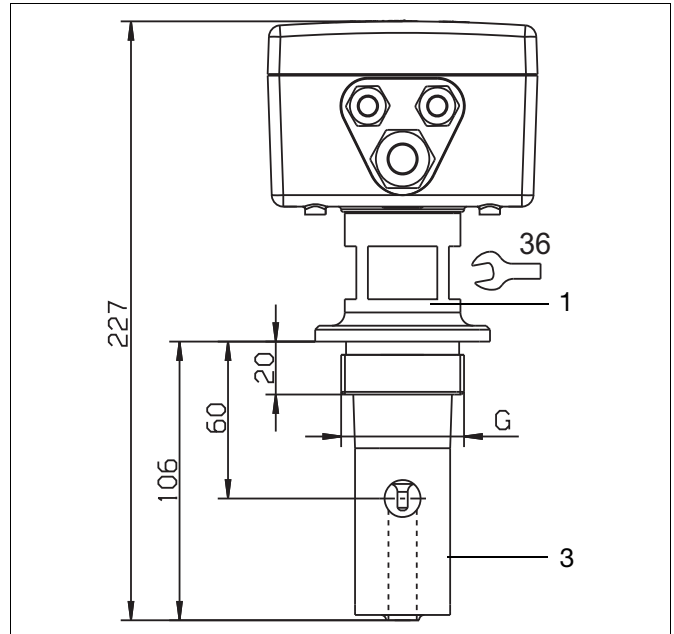


Dimensions/raccords de process

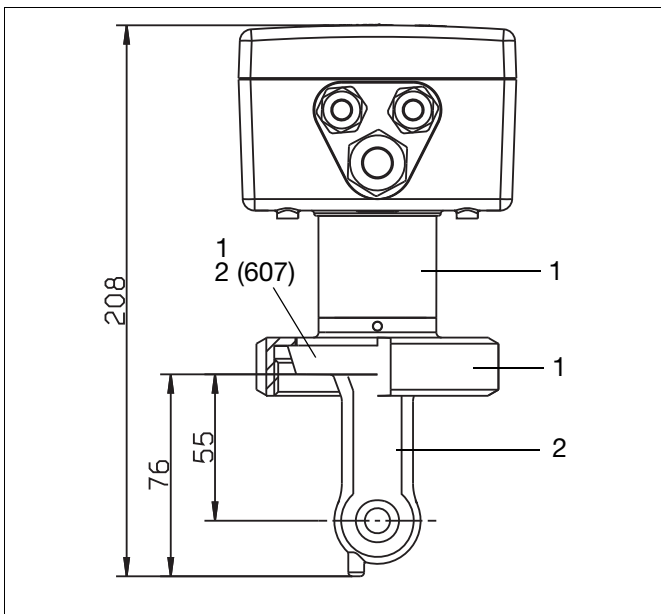
Convertisseur de mesure compact



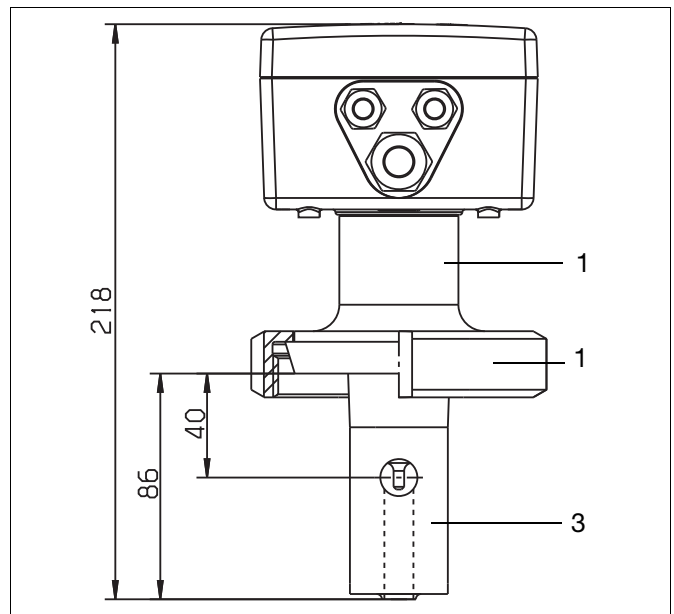
Exécution avec raccordement au process
 108 = raccord fileté 1 1/2" G A
 110 = raccord fileté 2" G A
 et option 767



Exécution avec raccordement au process
 107 = raccord fileté 1 1/4" G A
 108 = raccord fileté 1 1/2" G A
 110 = raccord fileté 2" G A
 et option 768



Exécution avec raccordement au process
 607 = MK DN 50
 608 = MK DN 65
 609 = MK DN 80
 et option 767



Exécution avec raccordement au process
 606 = MK DN 40
 607 = MK DN 50
 608 = MK DN 65
 609 = MK DN 80
 et option 768

1 = acier inoxydable 1.4301

2 = PEEK

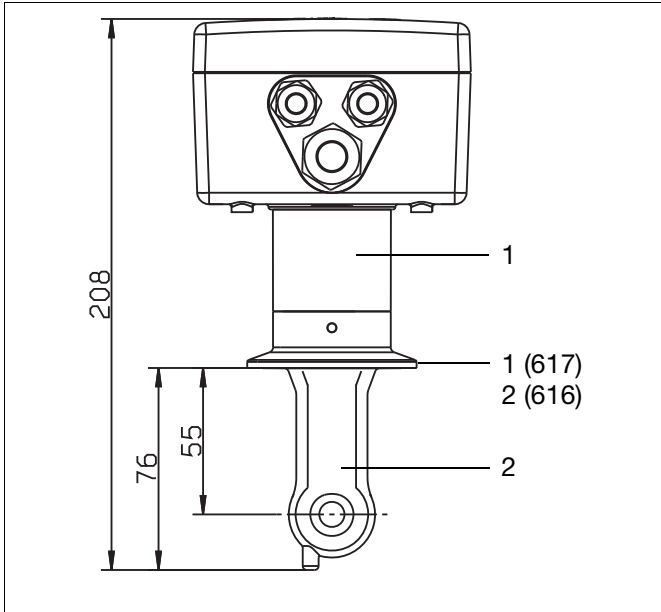
3 = PVDF

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

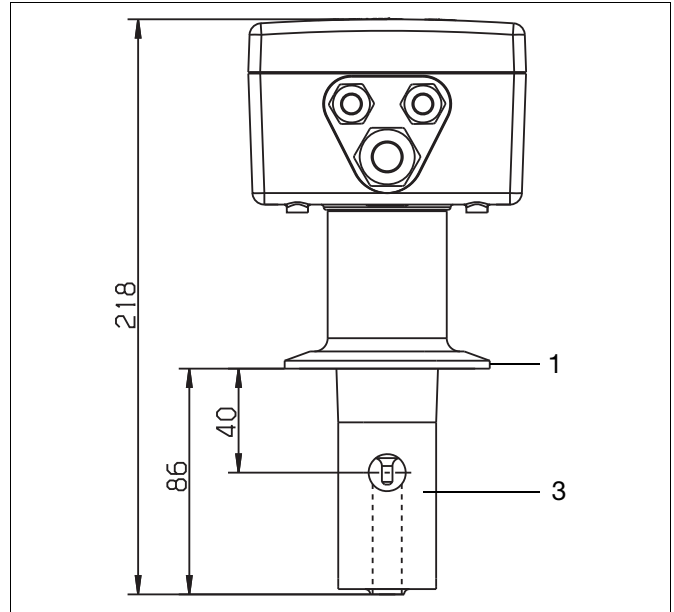
JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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

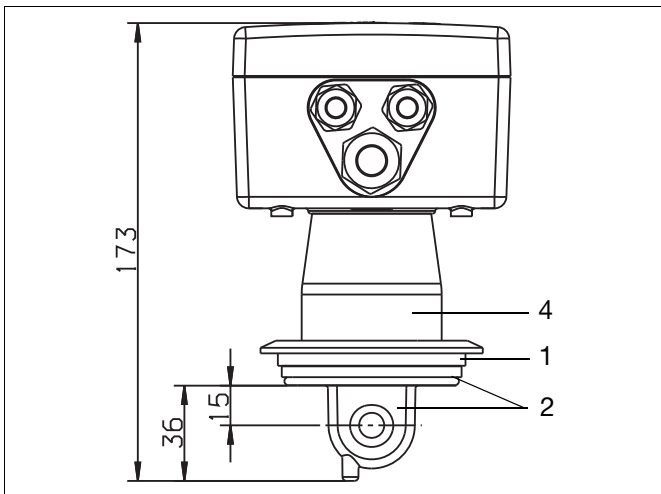
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Exécution avec raccordement au process
 616 = Clamp 2"
 617 = Clamp 2 1/2"
 et option 767 et 941
 (étrier de retenue non fourni)



Exécution avec raccordement au process
 617 = Clamp 2 1/2"
 et option 768
 (étrier de retenue non fourni)



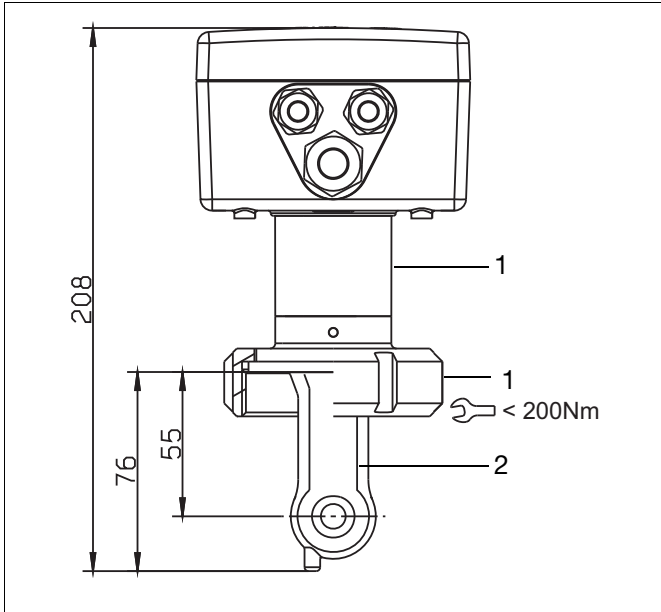
Exécution avec raccordement au process
 686 = VARIVENT® DN 40/50
 et option 767 et 941
 (étrier de retenue non fourni)

1 = acier inoxydable 1.4301

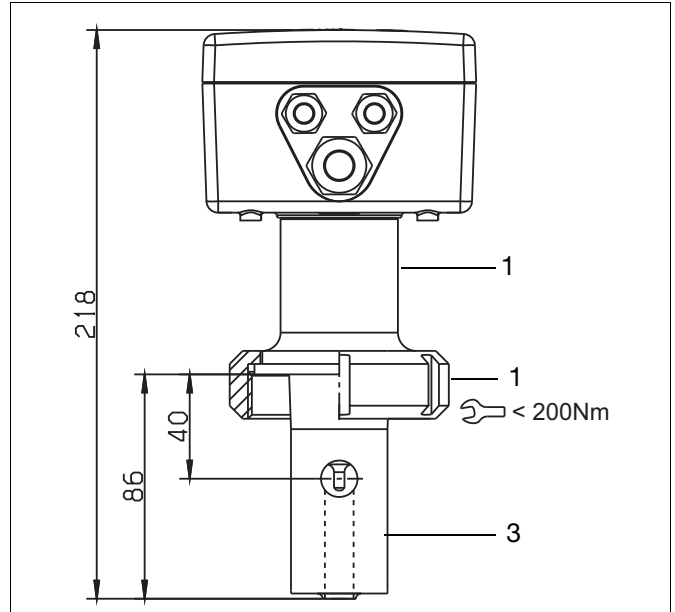
2 = PEEK

3 = PVDF

4 = PPS GF 40

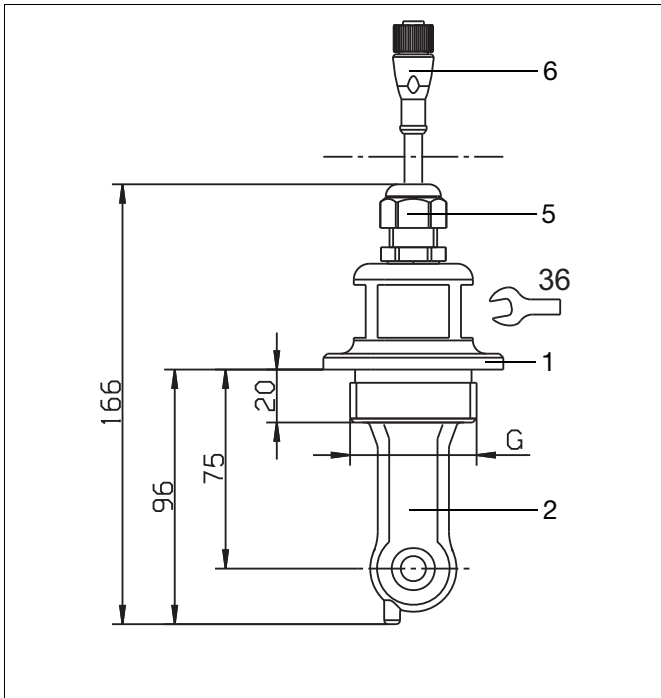


Exécution avec raccordement au process
 690 = SMS 2" ($\hookrightarrow < 200\text{Nm}$)
 et option 767 et 941

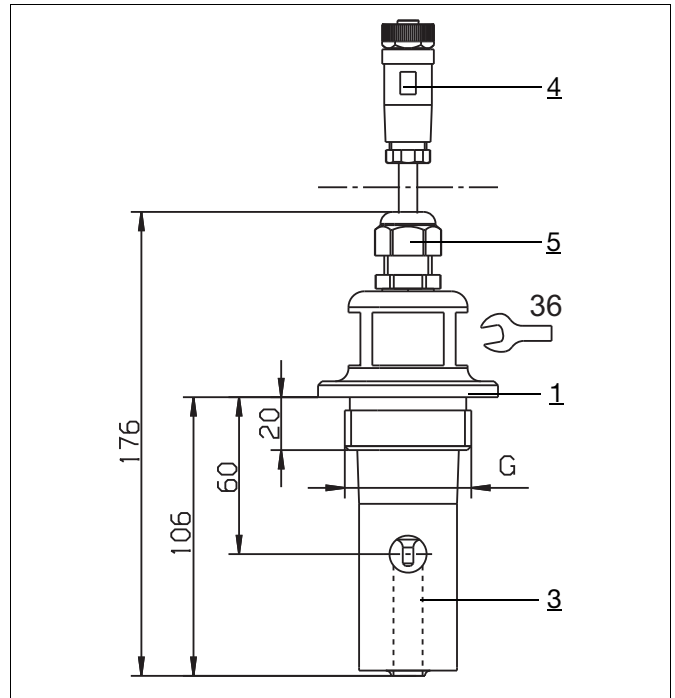


Exécution avec raccordement au process
 690 = SMS 2" ($\hookrightarrow < 200\text{Nm}$)
 et option 768

Sonde séparée



Exécution rétrécie avec raccordement au process
 108 = raccord fileté 1 1/2" G A
 110 = raccord fileté 2" G A
 et option 767



Exécution rétrécie avec raccordement au process
 107 = raccord fileté 1 1/4" G A
 108 = raccord fileté 1 1/2" G A
 110 = raccord fileté 2" G A
 et option 768

1 = acier inoxydable 1.4301

2 = PEEK

3 = PVDF

4 = PBT

5 = PA

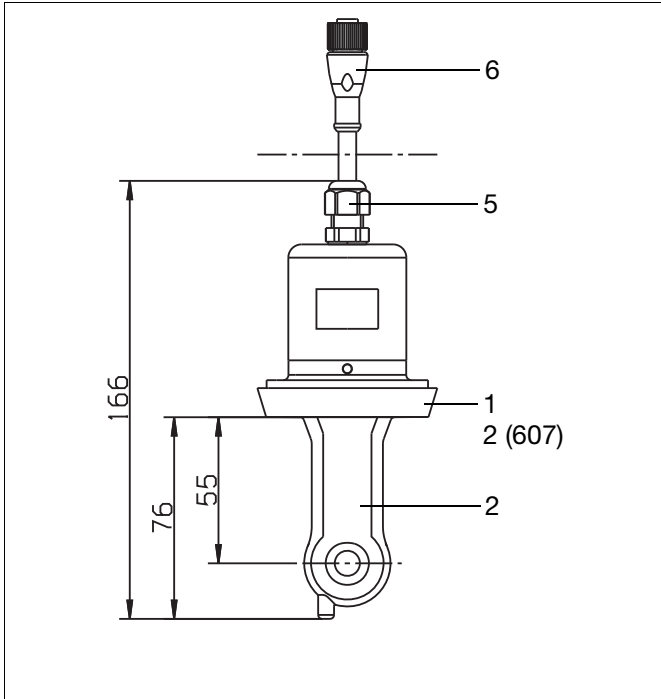
6 = TPU

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

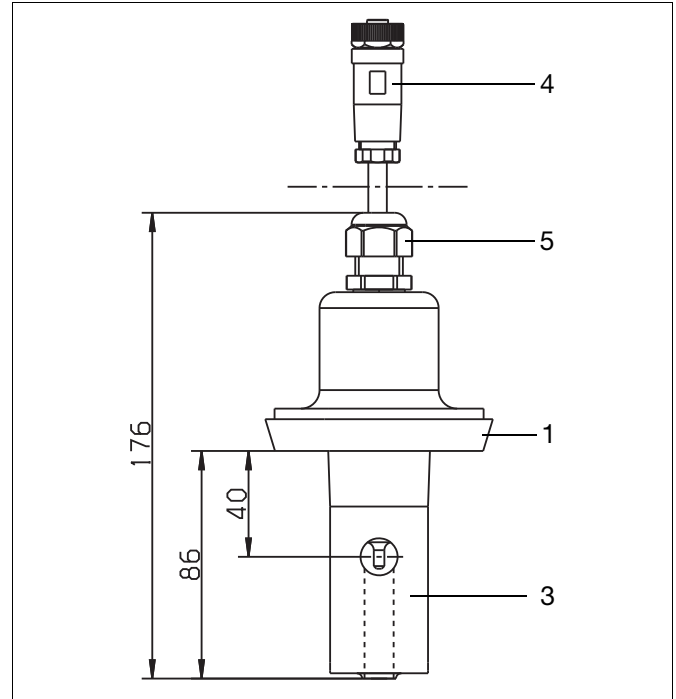
JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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



Exécution rétrécie avec raccordement au process
 607 = MK DN 50
 608 = MK DN 65
 609 = MK DN 80
 et option 767
 (écrou mobile non fourni)



Exécution rétrécie avec raccordement au process
 606 = MK DN40
 607 = MK DN50
 608 = MK DN65
 609 = MK DN80
 et option 768
 (écrou mobile non fourni)

1 = acier inoxydable 1.4301

2 = PEEK

3 = PVDF

4 = PBT

5 = PA

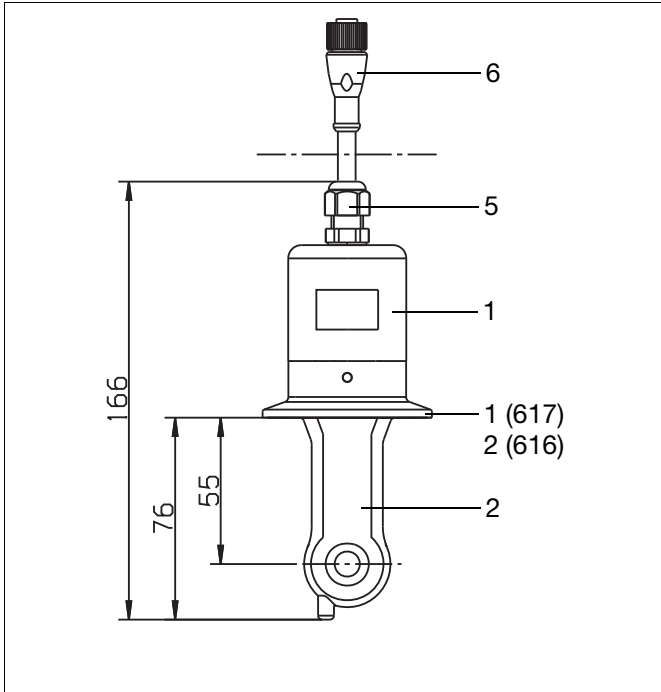
6 = TPU

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

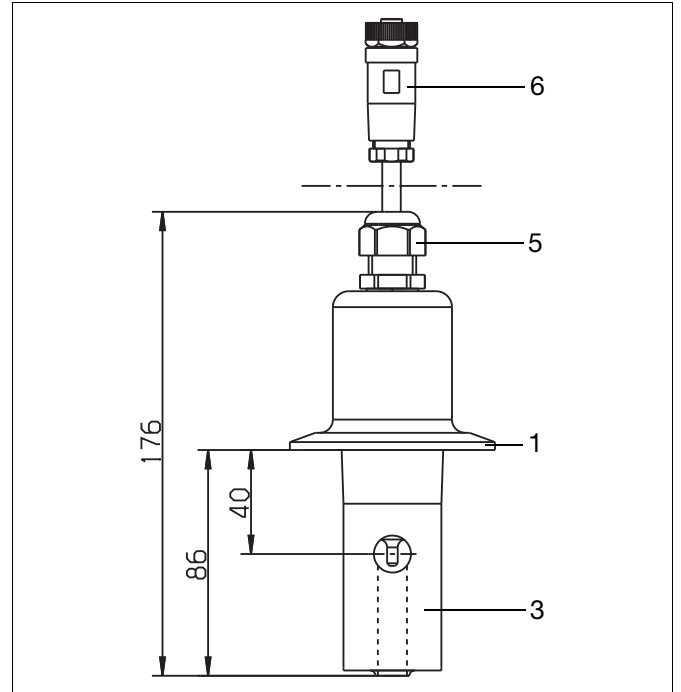
JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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



Exécution rétreinte avec raccordement au process
 616 = Clamp 2"
 617 = Clamp 2 1/2"
 et option 767
 (étrier de retenue non fourni)



Exécution rétreinte avec raccordement au process
 617 = Clamp 2 1/2"
 et option 768
 (étrier de retenue non fourni)

1 = acier inoxydable 1.4301

2 = PEEK

3 = PVDF

4 = PBT

5 = PA

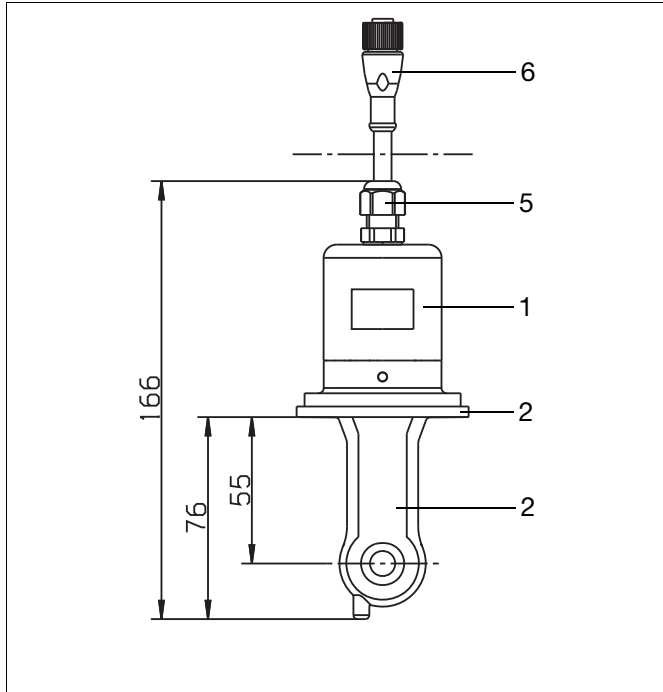
6 = TPU

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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

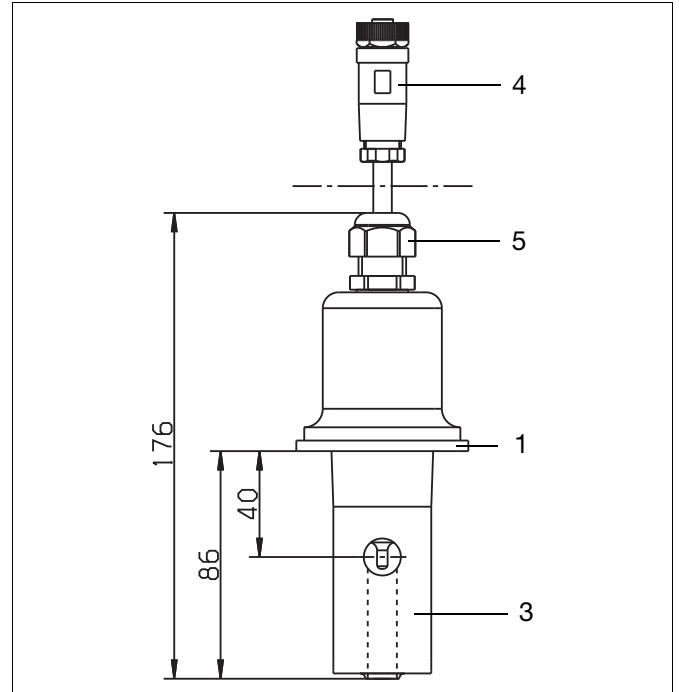
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Exécution rétreinte avec raccordement au process
 690 = SMS 2"
 et option 767
(écrou mobile (⤵ < 200Nm) n'est pas compris dans la livraison)

écrou mobile



Exécution rétreinte avec raccordement au process
 690 = SMS 2"
 et option 768
(écrou mobile (⤵ < 200Nm) n'est pas compris dans la livraison)

- 1 = acier inoxydable 1.4301 2 = PEEK 3 = PVDF 4 = PBT 5 = PA 6 = TPU

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

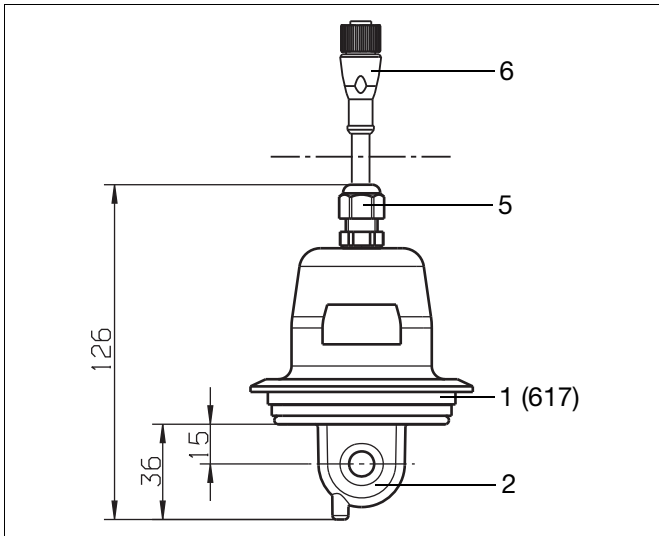
JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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



Varivent®



Exécution rétreinte avec raccordement au process
686 = VARIVENT® DN 40/50
et option 767 et 941
(étrier de retenue non fourni)

1 = acier inoxydable 1.4301

2 = PEEK

5 = PA

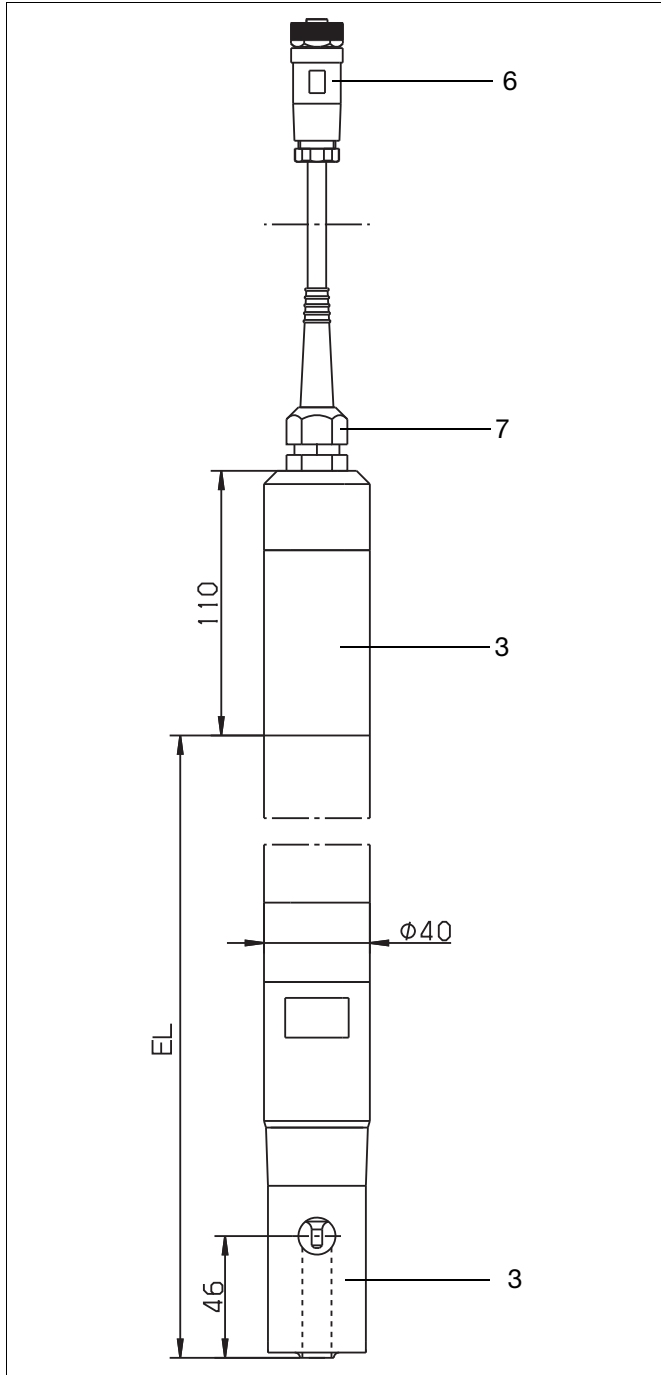
6 = TPU

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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

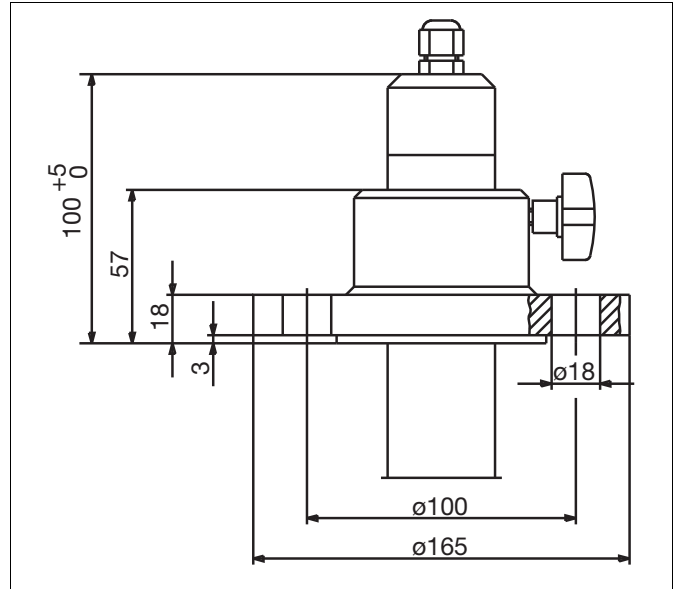


Exécution rétrécie avec raccordement au process 706
 version immergeable
 (colliers d'attache non fournis)

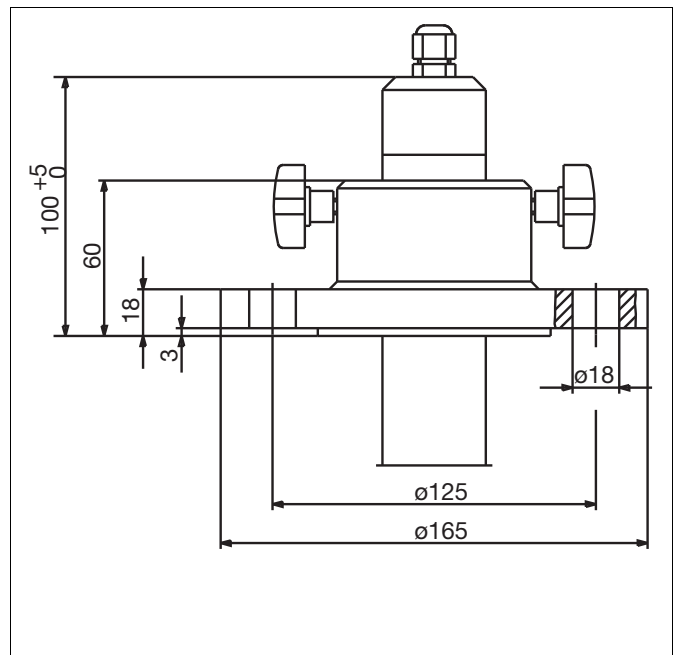
3 = PVDF

6 = PBT

7 = laiton nickelé EPDM



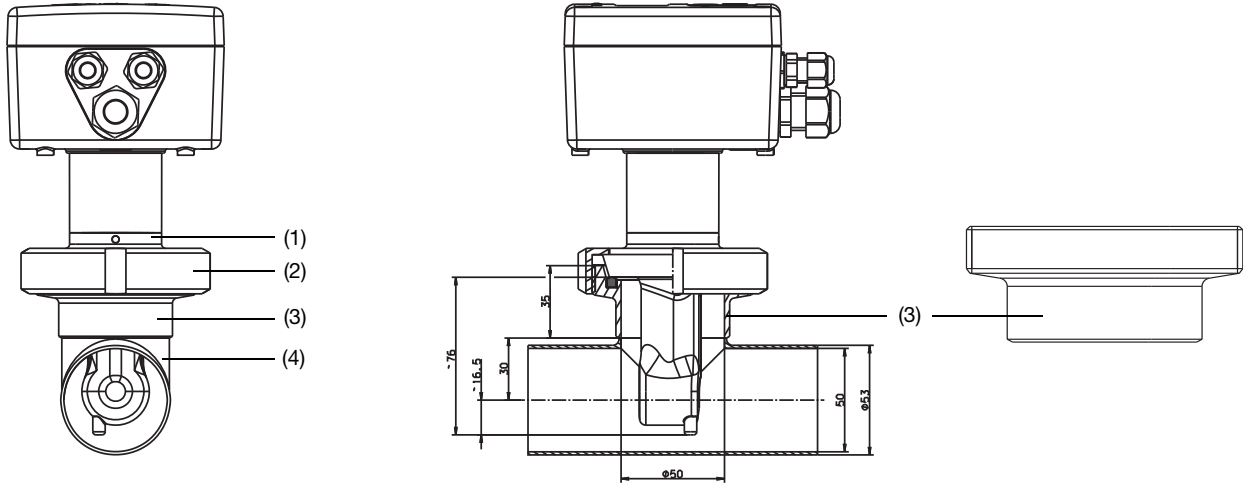
Accessoire en option :
 bride DN 32
 numéro d'article : 00083375



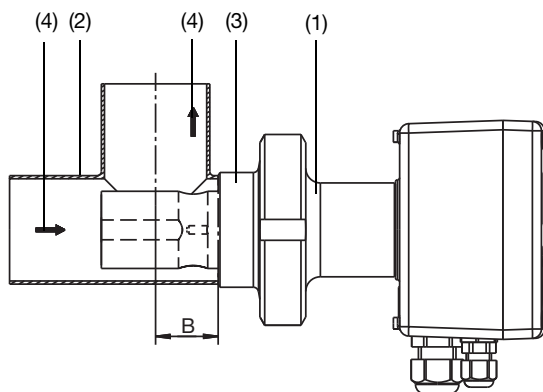
Accessoire en option :
 bride DN 50
 numéro d'article : 00083376

Exemples de montage

Manchon fileté



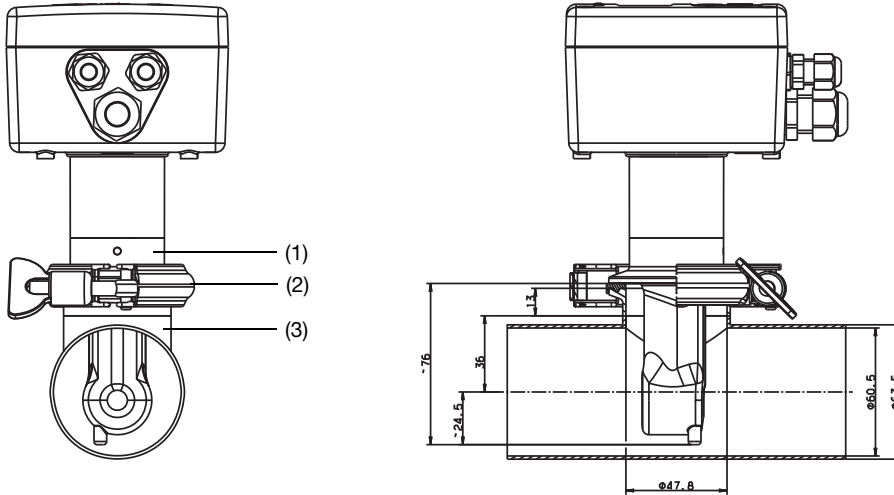
- (1) Raccordement au process 607, raccord vissé DN 50, DIN 11851 (MK DN 50, raccord laitier), PEEK
- (2) Écrou à rainures DN 50, acier inoxydable 1.4301
- (3) Manchon fileté à souder DN 50, DIN 11851, acier inoxydable 1.4404 (contre-pièce pour raccordement au process 607)
- (4) Pièce en T DIN 11852, brièvement, DN 50, acier inoxydable 1.4301 (à fournir ; **pas** fournie par JUMO)



- (1) Raccordement au process 607, raccord vissé DN 50, DIN 11851 (MK DN 50, raccord laitier), acier inoxydable 1.4301
- (2) Pièce en DIN 11852, SSS DN 50, acier inoxydable 1.4301, cote "B" rétreint à 30 mm (à fournir ; **pas** fournie par JUMO)
- (3) Manchon fileté à souder DN 50, DIN 11851, acier inoxydable 1.4404 (contre-pièce pour raccordement au process 607)
- (4) Sens de l'écoulement

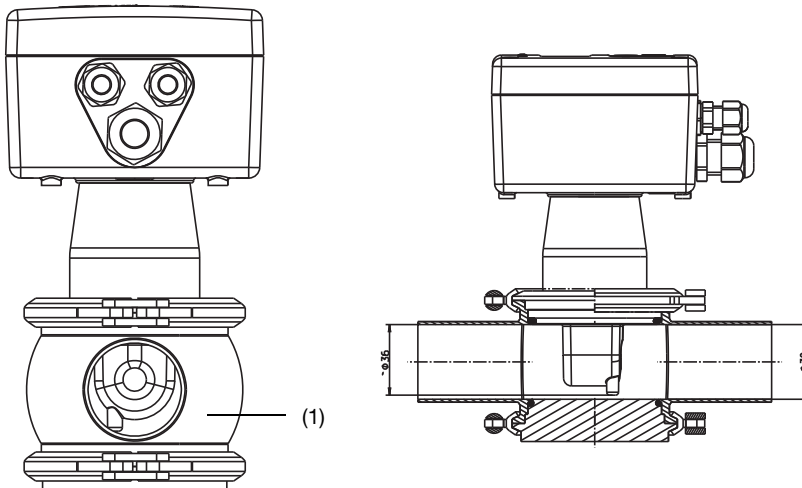


Clamp



- (1) Raccordement au process 617, Clamp 2 1/2", PEEK
- (2) Bague de serrage, acier inoxydable 1.4301
- (3) Pièce en T abrég., 2.5" - 2" similaire à DIN 11852, et manchon Clamp 2", acier inoxydable 1.430 (à fournir ; pas fournie par JUMO)

Varivent®



- (1) Pièce en T, VARIVENT®, DN 50 acier inoxydable.4404 (à fournir ; pas fournie par JUMO)

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
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

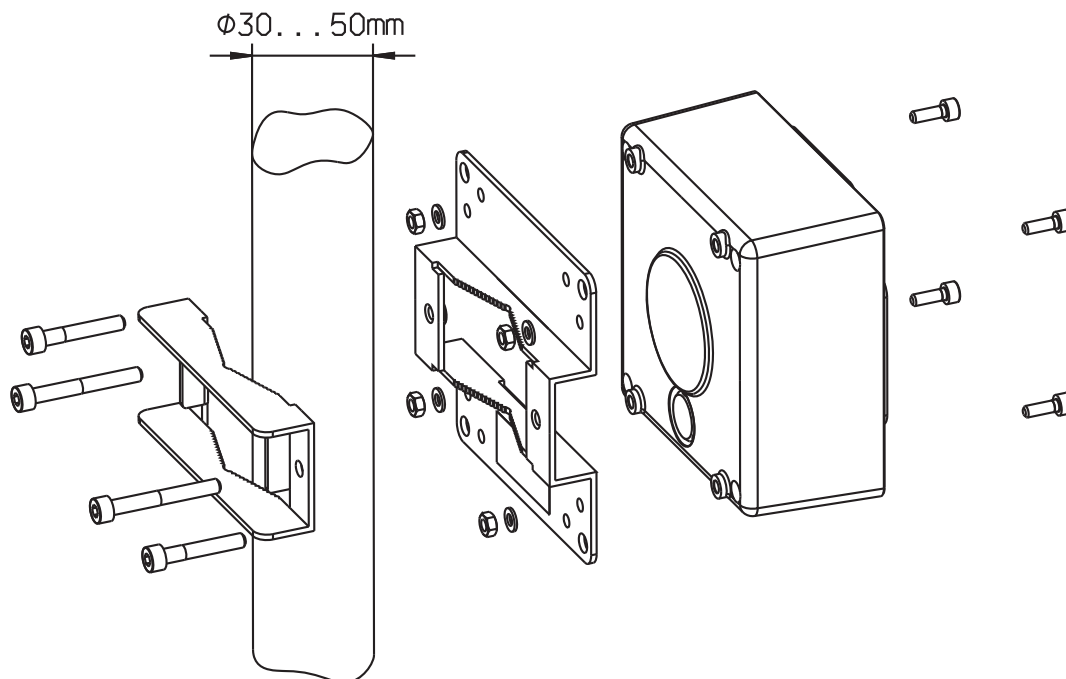
JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

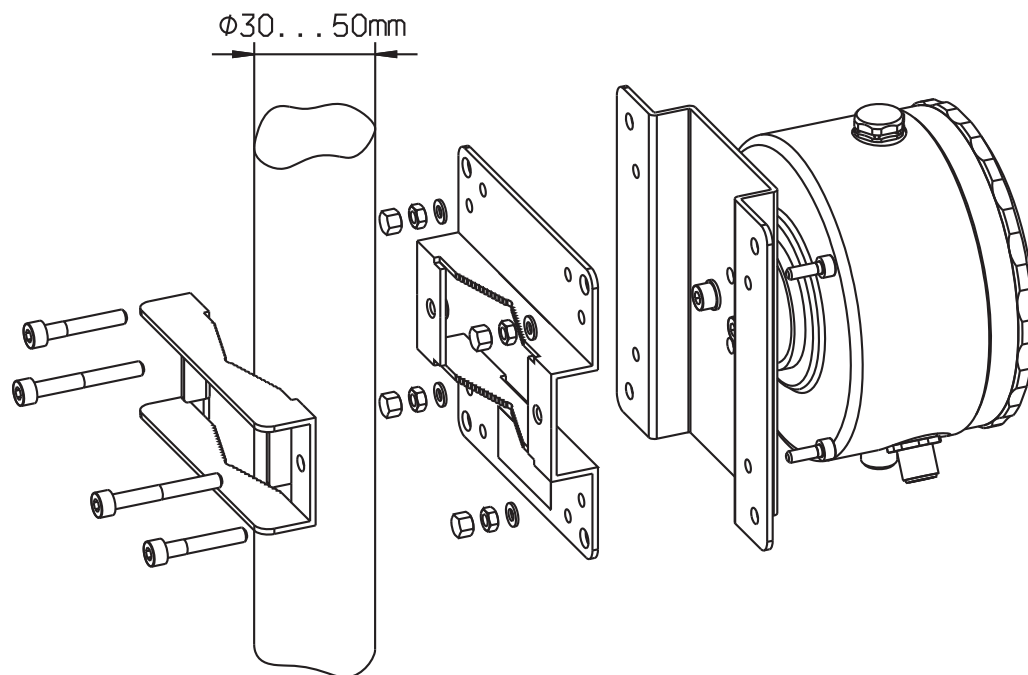


Set de montage du tube

pour type 202756, numéro d'article : 00515128



pour type 202756, numéro d'article : 00515128



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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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

JUMO CTI-750 comme "convertisseur de mesure compact"

	(1)	Type de base
202756		JUMO CTI-750 - Convertisseur de mesure inductif/Détecteur de seuil pour conductivité/Concentration et température
	(2)	Complément au type de base
10		Convertisseur de mesure compact dans un boîtier en matière synthétique, sans écran/clavier ^a
15		Convertisseur de mesure compact dans un boîtier en matière synthétique, avec écran/clavier
16		Convertisseur de mesure compact dans un boîtier en acier inoxydable, avec écran/clavier
	(3)	Raccordement au process
107		Raccord fileté 1 1/4" G A
108		Raccord fileté 1 1/2" G A
110		Raccord fileté 2" G A
606		Raccord vissé DN 40, DIN 11851 (MK DN 40, raccord laitier) ^b
607		Raccord vissé DN 50, DIN 11851 (MK DN 50, raccord laitier)
608		Raccord vissé DN 65, DIN 11851 (MK DN 65, raccord laitier)
609		Raccord vissé DN 80, DIN 11851 (MK DN 80, raccord laitier)
617		Clamp 2 1/2", ISO 2852 ^c
686		VARIVENT [®] DN 40/50 ^{c, d, e}
690		SMS 2"
	(4)	Longueur d'immersion
0000		voir "Dimensions du convertisseur de mesure compact"
	(5)	Raccordement électrique
82		Presse-étoupes
83		Connecteurs mâle/femelle M12 (au lieu des presse-étoupes) ^f
84		Deux presse-étoupes M16 et un bouchon ^g
	(6)	Options
268		Sonde de température interne
767		Matériau de la cellule de mesure PEEK ^h
768		Matériau de la cellule de mesure PVDF ⁱ
844		Alimentation 24 V AC
941		Exécution hygiénique

^a Le logiciel Setup - PC est indispensable à la programmation de l'appareil, voir accessoires.

^b Uniquement combiné avec l'option 768 (matériau de la cellule de mesure PVDF)

^c Matériau de montage (étrier de retenue) non fourni.

^d Uniquement combiné avec l'option 767 (matériau de la cellule de mesure PEEK).

^e Certifié EHEDG

^f En cas de besoin commander 1 kit connecteur M12/connecteur femelle, numéro d'article 00529482.

^g Standard avec complément au type de base 16

^h Sonde de température toujours intégrée

ⁱ Sauf avec option 941

Code de commande / - - - / , ...^a
Exemple de commande 202756 / 10 - 607 - 0000 - 82 / 767

^a Enumérer les options les unes après les autres en les séparant 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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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



JUMO CTI-750 comme "convertisseur de mesure avec sonde séparée"

	(1) Type de base
202756	JUMO CTI-750 - Convertisseur de mesure inductif/Détecteur de seuil pour conductivité/Concentration et température
	(2) Complément au type de base
20	Convertisseur de mesure dans un boîtier en matière synthétique sans écran/clavier (sans sonde) ^{a, b}
25	Convertisseur de mesure dans un boîtier en matière synthétique avec écran/clavier (sans sonde) ^b
26	Convertisseur de mesure dans un boîtier en acier inoxydable avec écran/clavier (sans sonde) ^b
60	Convertisseur de mesure dans un boîtier en matière synthétique sans écran/clavier incluant la sonde (longueur du câble : 10 m) ^a
65	Convertisseur de mesure dans un boîtier en matière synthétique avec écran/clavier incluant la sonde (longueur du câble : 10 m)
66	Convertisseur de mesure dans un boîtier en acier inoxydable avec écran/clavier incluant la sonde (longueur du câble : 10 m)
80	Sonde de remplacement avec 10 m de câble pour convertisseur de mesure dans un boîtier en matière synthétique (sans convertisseur de mesure) ^{b, c}
85	Sonde de remplacement avec 10 m de câble pour convertisseur de mesure dans un boîtier en acier inoxydable (sans convertisseur de mesure) ^{b, c}
	(3) Raccordement au process
000	Sans
107	Raccord fileté 1 1/4" G A
108	Raccord fileté 1 1/2" G A
110	Raccord fileté 2" G A
606	Raccord vissé DN 40, DIN 11851(MK DN 40, raccord laitier) ^d
607	Raccord vissé DN 50, DIN 11851(MK DN 50, raccord laitier)
608	Raccord vissé DN 65, DIN 11851(MK DN 65, raccord laitier)
609	Raccord vissé DN 80, DIN 11851(MK DN 80, raccord laitier)
617	Clamp 2 1/2", ISO 2852 ^c
686	VARIVENT [®] DN 40/50 ^{c, e, f}
690	SMS 2"
706	Version à immerger ^d
	(4) Longueur d'immersion (voir "Dimensions sonde séparée")^d
0000	néant
0500	500 mm
1000	1000 mm
1500	1500 mm
2000	2000 mm
xxxx	Longueur spéciale (dans un cadre de 250 mm ; par ex. 0250 ; 0750 ; 1250 ; 1750)
	(5) Raccordement électrique
21	Câble fixe avec connecteur M12 sur la sonde séparée
82	Presse-étoupes sur la partie commande
83	Connecteurs femelle/mâle M12 sur la partie commande
84	Deux presses-étoupes M16 et un bouchon ^g
	(6) Options
000	Sans option
268	Sonde de température interne
767	Matériau de la cellule de mesure PEEK ^h
768	Matériau de la cellule de mesure PVDF ⁱ
844	Alimentation 24 V AC
941	Exécution hygiénique

^a Le logiciel Setup - PC est indispensable à la programmation de l'appareil, voir accessoires.

^b Un set de compensation est indispensable à la mise en service. A commander si nécessaire (accessoire).

^c Matériel de montage (écrou mobile/écrou à rainures/étrier de retenue) n'est pas compris dans la livraison. A commander si nécessaire (accessoire).

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 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



- ^d Uniquement combiné avec l'option 768 (matériau de la cellule de mesure PVDF)
- ^e Uniquement combiné avec l'option 767 (matériau de la cellule de mesure PEEK)
- ^f Certifié EHEDG, Certificat n° 22/2011
- ^g Standard avec complément au type de base 66
- ^h Sonde de température toujours intégrée
- ⁱ Sauf avec option 941

Code de commande (1) / (2) - (3) - (4) - (5) / (6) , ...^a

Exemple de commande 202756 / 65 - 607 - 0000 - 82 / 000

^a Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.

Disponible sur stock

Type	Numéro d'article
202756/10-607-0000-82/767/941	00553551
202756/15-607-0000-82/767/941	00544540
202756/15-607-0000-82/768	00470099
202756/15-617-0000-82/767/941	00551874
202756/65-607-0000-82/767/941	00547023

Non disponible sur stock

Type	Numéro d'article
202756/15-108-0000-82/767/941	00547143
202756/15-690-0000-82/767/941	00554889
202756/65-607-0000-82/767/941	00547023

Accessoires

Type	Numéro d'article
Bride DN 32, matériau PP, pour type 202820/40 et 202755/xx-706	00083375
Bride DN 50, matériau PP, pour type 202820/40 et 202755/xx-706	00083376
Manchon fileté à souder DN 50, DIN 11851 (contre-pièce pour le raccord de process 607)	00085020
Ecrou à rainures DN 50, DIN 11851	00343368
Ecrou à rainures SMS DN2"	00345162
Connecteur M12, 8 broches, droit, pour autoassemblage	00444307
Douille M12, 8 broches, droite, pour autoassemblage	00486503
Douille M12, 8 broches, droite, pour autoassemblage	00444312
Douille M12, 5 broches, droit, pour autoassemblage	00444313
1 kit connecteur (TN 00444307 et TN 00444313) pour 202755/202756 (PG209791)	00529482
Couvercle avec indicateur LCD et clavier	00443725
Ecran avec accessoire dans une exécution en acier inoxydable pour type 202756	00525488
Set pour montage sur rail symétrique	00459903
Set pour montage sur tube pour type 202756	00515128
Alimentation à découpage, type PS5R-A24	00374661
Set de compensation (pour calibrer un convertisseur de mesure ou une sonde de remplacement)	00459436
Câble d'interface-PC incl. le convertisseur USB-TTL et deux adaptateurs (jonction USB)	00456352

Software

Type	Numéro d'article
Logiciel setup CTI-750	00454710