

**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 FRANCE 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



# JUMO flowTRANS US W02

## Débitmètre à ultrasons pour liquides

### Champs d'application

- Osmose inverse
- Dessalement de l'eau de mer
- Recyclage des eaux de lavage
- Eaux usées (galvanoplastie, traitement de surface)
- Tours de refroidissement

### Particularités

- Montage simple
- Résistant à la corrosion
- Faible usure
- Facile à nettoyer

### Description

Le débitmètre à ultrasons mesure le débit, la température et la pression (en option) de fluides liquides conducteurs et non conducteurs.

D'assemblage s'effectue dans des tuyaux en plastique ou en métal.



Type 406051/...



**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 FRANCE 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

### Sécurité électrique

Conditions	DIN EN 61010-1 L'appareil doit être alimenté par un circuit électrique répondant aux exigences des "Circuits à énergie limitée".
------------	---

### Caractéristiques électriques

#### Appareil avec IO-Link

Alimentation	DC 18 à 30 V SELV, PELV, Class 2
Puissance absorbée	
Fonctionnement IO-Link	≤ 100 mA
Fonctionnement avec sortie de commutation	≤ 600 mA
Puissance absorbée	
Fonctionnement IO-Link	≤ 3 W
Fonctionnement avec sortie de commutation	≤ 18 W
Classe de protection	DIN EN 61140, classe III (basse tension de sécurité)
Raccordement électrique	
Éléments de raccordement	
Appareil	Connecteur M12, connexion à la terre M2,5
Câble de raccordement	Connecteur enfichable M12
Fil de terre	Cosse à anneau M2.5
Connecteur enfichable M12	CEI 61076-2-101
Exécution	4 pôles, blindé
Câble de raccordement	
Section de fil	
Fonctionnement IO-Link	≥ AWG 28
Fonctionnement avec sortie de commutation	≥ AWG 21
Exécution	4 fils, cuivre, blindé
Longueur du câble	≤ 20 m
Résistance à la température	≥ 80 °C
Pour application UL	
Câble homologué <sup>a</sup>	CYJV2/8, CYJV/7, PVVA2/8, PVVA/7
Fil de terre	
Section de fil	1,5 mm <sup>2</sup>
Exécution	1 fil, cuivre
Résistance à la température	≥ 80 °C

<sup>a</sup> Les câbles doivent être adaptés à la tension, à l'intensité et à la température employées.

**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 FRANCE 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



## Appareil avec RS485

Alimentation Puissance absorbée Puissance absorbée Classe de protection	DC 4,5 à 5,5 V ou DC 18 à 30 V SELV, PELV, classe 2 ≤ 100 mA ≤ 3 W DIN EN 61140, classe III (basse tension de sécurité)
Raccordement électrique Éléments de raccordement Appareil Câble de raccordement Fil de terre	Connecteur M12, broche de masse M2,5 Connecteur enfichable M12 Cosse à anneau M2.5
Connecteur enfichable M12 Exécution Indice de protection	CEI 61076-2-101 5 pôles, blindé IP67
Câble de raccordement Section de fil Exécution Résistance à la température Pour application UL Câble homologué <sup>a</sup>	≥ AWG 28 5 fils, cuivre, blindé ≥ 80 °C CYJV2/8, CYJV/7, PVVA2/8, PVVA/7
Fil de terre Section de fil Exécution Résistance à la température	1,5 mm 1 fil, cuivre ≥ 80 °C

<sup>a</sup> Les câbles doivent être adaptés à la tension, à l'intensité et à la température employées.

## Entrées

### Grandeurs de mesure

#### Débit

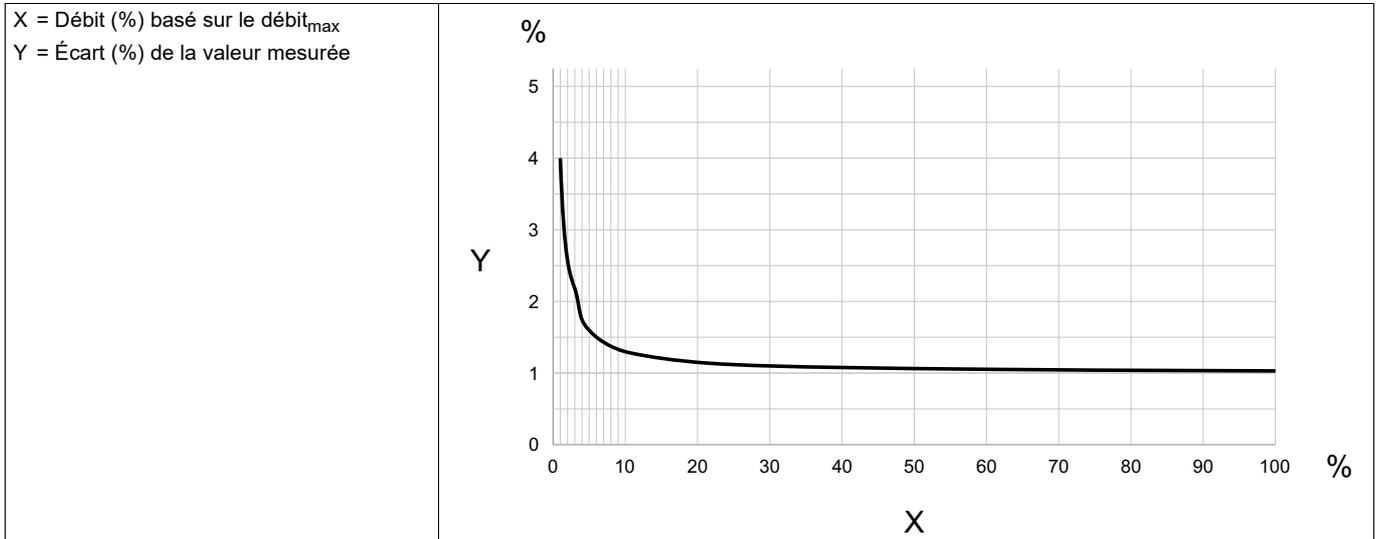
Débit <sub>max</sub> DN 15 (étalonnage à low-flow) DN 15 DN 20 DN 25 DN 32	60 l/min 80 l/min 210 l/min 320 l/min 520 l/min
Précision <sup>a</sup> Sortie à impulsions Sortie en courant Sortie en tension Reproductibilité Dérive en température Temps de réponse t <sub>90</sub>	≤ ±1,0 % de la valeur mesurée ±0,03 % du débit <sub>max</sub> Comme pour la sortie à impulsions, en plus ≤ ±0,1 % de 16 mA Comme pour la sortie à impulsions, en plus ≤ ±0,1 % de 10 V ≤ ±0,5 % de la valeur de mesure <sup>a</sup> ±0,03 % du débit <sub>max</sub> ≤ ±0,05 % de la valeur de mesure <sup>a</sup> par 10 K de variation de température (pour -20 à +80 °C) ≤ 2 s
Conditions de référence Milieu de mesure Température du milieu Température ambiante Pression du milieu Tube de mesure	Eau 23 °C (73 °F) ±5 K 23 °C (73 °F) ±5 K 1 à 4 bar Montage à l'horizontale, respect des sections d'arrivée et de sortie nécessaires

**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 FRANCE 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



<sup>a</sup> Dans les conditions de référence.

### Température

Etendue de mesure	-40 à +125 °C
Précision	±2 K

### Pression (en option)

Etendue de mesure DN 15, DN 20, DN 25 DN 32	-1 à +16 bar pression relative -1 à +10 bar pression relative
Précision À 20 °C <sup>a</sup> De -20 à +100 °C <sup>c</sup>	±0,4 % MSP <sup>b</sup> ±1 % MSP

<sup>a</sup> Comprend : linéarité, hystérésis, reproductibilité, écart entre la valeur de début d'étendue et de fin d'étendue de mesure.

<sup>b</sup> MSP = Intervalle de mesure.

<sup>c</sup> Comporte : linéarité, hystérésis, reproductibilité, écart des valeurs de début et de fin d'étendue de mesure, influence thermique sur le début de l'étendue de mesure et l'intervalle de mesure.

### Entrées numériques

#### Appareil avec IO-Link

Fonction	Réinitialiser les compteurs totalisateurs, marche/arrêt du lot, suppression de la valeur mesurée
Type	Entrée logique (source de tension externe)
Tension de coupure V <sub>DI</sub>	DC -30 V ≤ V <sub>DI</sub> ≤ +30 V
Protection	Contre l'inversion de polarité et les pointes de tension
Résistance interne	> 100 kΩ
Seuils de commutation	Niveau API : logique "0" < 7 V, logique "1" > 15 V

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

**JUMO FRANCE 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



## Sorties

### Sorties analogiques

#### Appareil avec IO-Link

Sortie en courant	
Fonction	Sortie des valeurs de process débit, température ou pression (en option), sortie d'un signal pour le message d'erreur
Plage de signal	4 à 20 mA
Limites du signal	3,8 à 20,5 mA
Message d'erreur	3,4 ou 22 mA
Influence de la température	75 ppm/K
Charge	≤ 500 Ω
Influence de la charge	≤ ±0,02 % par 100 Ω
Sortie en tension	
Fonction	Sortie des valeurs de process débit, température ou pression (en option), sortie d'un signal pour le message d'erreur
Plage de signal	0 à 10 V DC
Limites du signal	0 à 10,3 V DC
Message d'erreur	DC 0 ou 11 V
Influence de la température	75 ppm/K
Charge	≥ 2000 Ω
Influence de la charge	≤ ±15 mV

### Sorties numériques

#### Appareil avec IO-Link

Type	Sortie à transistor comme sortie de commutation ou sortie à impulsions (uniquement I/O Pin 1)
Protection	Contre l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges
Signal de sortie	Push-pull, PNP, NPN
Courant max. admissible	≤ 200 mA
Chute de tension	≤ 3 V
Sortie de commutation	
Fonction	Surveillance de valeur limite
Signal d'entrée	Débit, température ou pression (en option)
Signal de sortie	Relais à seuil, charge active, erreur de lot, erreur de périphérique
Enclenchement et déclenchement retardés	0 à 100 s
Fonction valeur limite	Hystérésis (à fermeture/à ouverture), fenêtre (à fermeture/à ouverture), enclenchement et déclenchement retardés
Point de contact	Configurable
Sortie à impulsions	
Fonction	Sortie de la valeur de process Débit
Fréquence d'impulsion	0 à 10 kHz
Rapport cyclique	50 %
Valeur de sortie pour diamètre nominal <sup>a</sup>	Impulsions par litre (l)
DN 15 (calibrage à faible débit)	10000
DN 15	4800
DN 20	2850
DN 25	1875
DN 32	1150

<sup>a</sup> Réglage d'usine - librement configurable

**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 FRANCE 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



## Interfaces

### Bluetooth

Fonction	Transmission des données de configuration et des informations sur l'appareil, affichage des valeurs de process
Communication	Via un terminal avec l'application JUMO smartCONNECT
Authentification	Via le module radio Bluetooth et NFC-Tag
État de la connexion (configurable)	
Permanent	Actif
Temporaire	Restreint (via NFC)
Portée	10 m dans des conditions de référence.
Fréquence radio	
Module radio Bluetooth	2,4 GHz
Tag NFC	13,56 MHz
Puissance d'émission max.	
Module radio Bluetooth	0 dBm
Tag NFC	-
Application JUMO smartCONNECT	
Configuration du système	
Appareil iOS	A partir de l'iPhone 7 (recommandé) avec iOS 13
Appareil Android	A partir d'Android 8.0

### IO-Link

Fonction	Transmission des données de process, des données de configuration et des informations sur l'appareil, affichage des valeurs de processus
Communication	Via un terminal avec maître IO-Link et le fichier de description de l'appareil (IODD)
Interface de communication	IO-Link-Device V 1.1
Vitesse de transmission des données (débit en Baud)	COM 3 (230,4 kBaud)
Temps du cycle	≥ 5 ms
Profil	Common Profile, Smart Sensor Profile

### RS485

Fonction	Transmission des données de process, des données de configuration et des informations sur l'appareil
Communication	Via appareil terminal avec logiciel JUMO DSM, maître Modbus, API
Transfert de données	Série
Protocole de transmission	JUMO digiLine Modbus RTU
Format de données	8 - 1 - no parity 8 - 1 - odd parity 8 - 1 - even parity 8 - 2 - no parity
Vitesse de transmission des données	9600 baud 19200 baud 38400 baud
Temps de réponse min.	0 à 500 ms
Adresse appareil	1 à 247

**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 FRANCE 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



## Affichage

Type	Ecran TFT
Taille	
Plage d'affichage	35,04 × 28,03 mm
Diagonale de l'écran	1,77"
Résolution	128 × 160 RGB
Luminosité	15 niveaux actifs + 1 niveau inactif (configurable)
Rotation	0°, 90°, 180°, 270° (configurable)

## Influences de l'environnement

Le produit est approuvé UL. L'approbation autorise généralement uniquement l'utilisation du produit à l'intérieur.

Température ambiante admissible	DIN 60068-2-1, DIN 60068-2-2
Pour température du milieu ≤ 50 °C	-20 à +50 °C
Pour température du milieu <sup>a</sup> ≤ 80 °C	-20 à +60 °C
Pour température du milieu <sup>a</sup> > 80 °C	-20 à +45 °C
Température de stockage admissible	-20 à +60 °C
Conditions climatiques	DIN EN 60721-3-1, DIN EN 60721-3-3, DIN EN 60068-2-78
Classe climatique	3K6
Température de l'air	-20 à +55 °C
Humidité relative	≤ 100 % – condensation sur enveloppe externe de l'appareil
Indice de protection	DIN EN 60529, EN 50102 IP65, IP67
Compatibilité électrique (CEM)	DIN EN 61326-2-3:2022
Emission de parasites	Classe B <sup>b</sup>
Résistance aux parasites	Normes industrielles
Vibration	DIN EN 60068-2-6
Amplitude	0,35 mm pour 10 à 2000 Hz
Accélération	5 g pour 10 à 2000 Hz
Choc	DIN EN 60068-2-27
Accélération maximale	20 g
Durée du choc	11 ms
Directive relative aux équipements sous pression	2014/68/UE
Fluide du groupe 1 - DN ≤ 25	Règles de l'art suivant Art. 4, Paragraphe 3 en combinaison avec Art. 4, Paragraphe 1c.i
Fluide du groupe 2 - DN ≤ 32	Règles de l'art suivant Art. 4, Paragraphe 3 en combinaison avec Art. 4, Paragraphe 1c.i
Fluide du groupe 1	Règles de l'art suivant Art. 4, Paragraphe 3 en combinaison avec Art. 4, Paragraphe 1c.ii

<sup>a</sup> Sans homologation UL.

<sup>b</sup> Le produit est adapté à l'usage industriel tout comme aux ménages et aux petites entreprises.

**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 FRANCE 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



## Caractéristiques mécaniques

### Appareil

Poids <sup>a</sup> Sans raccords	≥ 215 à ≤ 385 g
-------------------------------------	-----------------

<sup>a</sup> En fonction du modèle et du DN.

### Matériaux

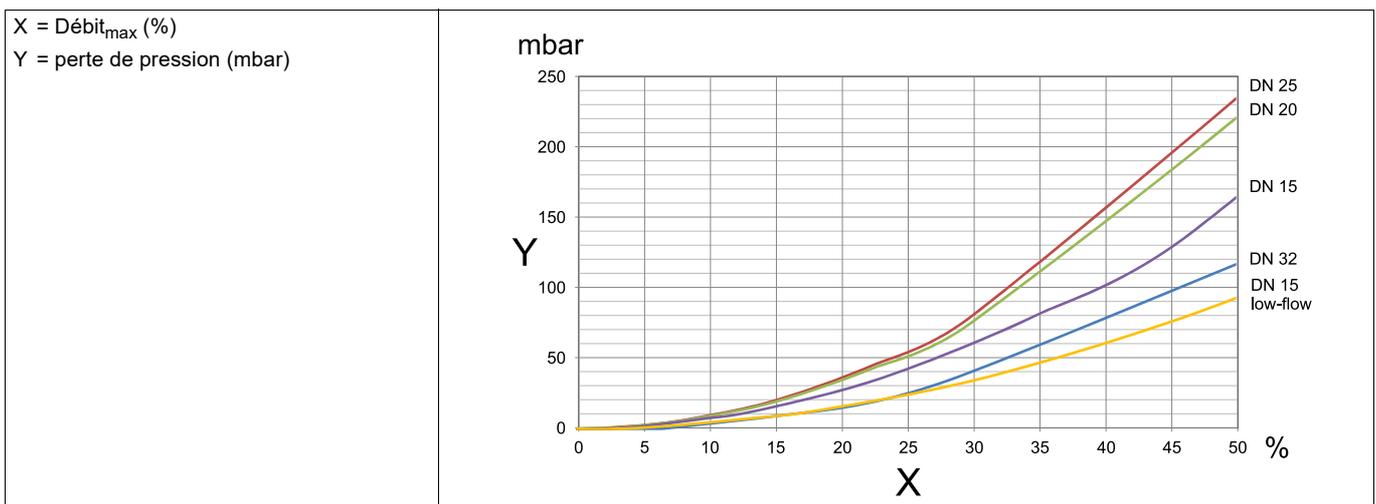
Boîtier	PA66-GF25
Displaycover	PMMA
Pièces en contact avec le milieu Tube de mesure Transducteur Joints Raccord de process, transducteur	PPSU PEEK EPDM ou FKM (en option)
Homologations Pièces en contact avec le milieu	Matériaux certifiés pour l'eau potable (si utilisation de joints en EPDM)

### Pression nominale

Palier de pression nominal DN 15, DN 20, DN 25 DN 32	PN 16 PN 10
--	----------------

### Diagramme de perte de pression

Créé dans les conditions de référence ⇨ Page 3.



**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 FRANCE 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



## Milieux de mesure

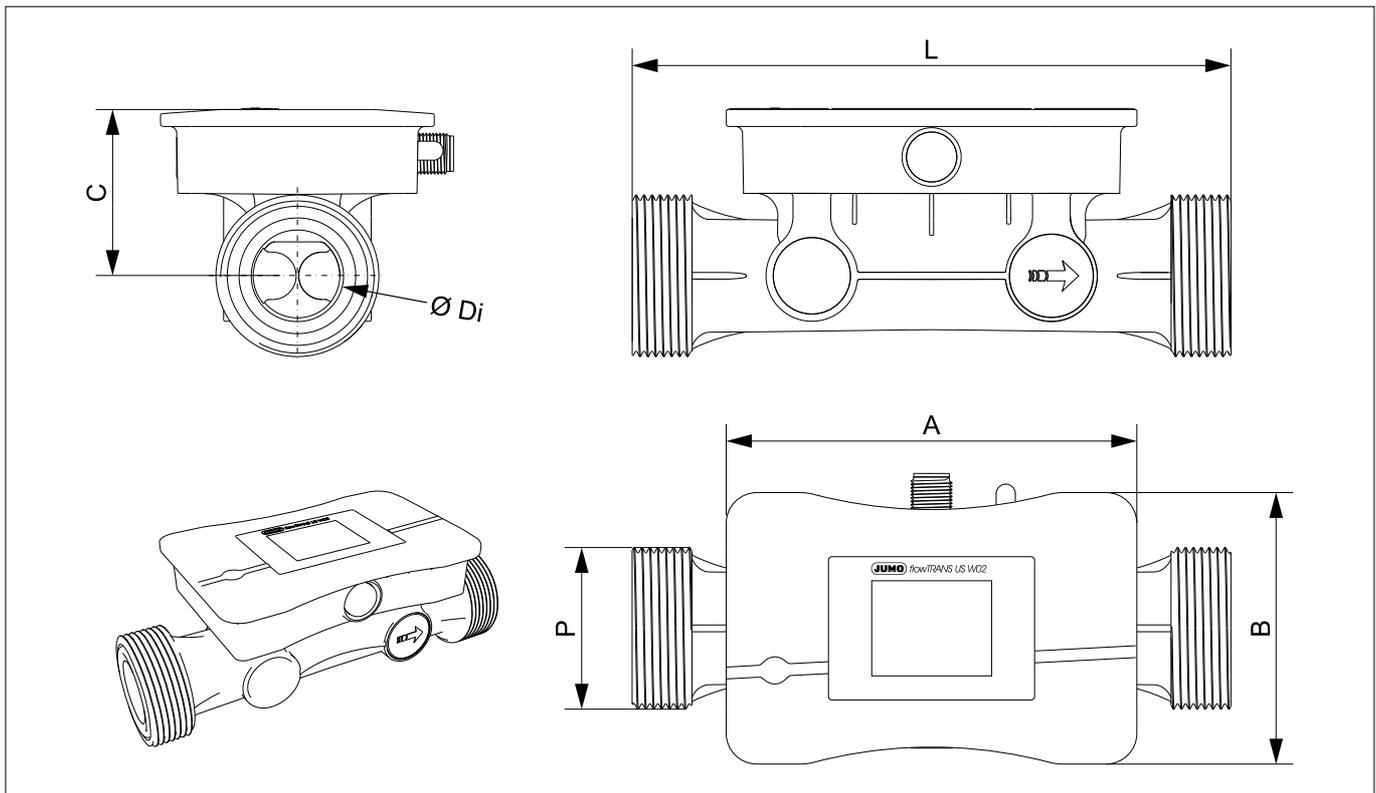
Type de milieu	Liquides conducteurs ou non conducteurs
Viscosité	≤ 100 mPas
Part de matières étrangères	
Matière étrangère	≤ 5 Vol-%
Gaz	≤ 1 Vol-%
Température du milieu	
Plage de température	-20 à +95 °C
Dans la précision	-20 à +50 °C
Dans la précision <sup>a</sup>	-20 à +80 °C
Hors de la précision <sup>a, b</sup>	> 80 à 95 °C

<sup>a</sup> Sans homologation UL.

<sup>b</sup> Retour à la précision après refroidissement.

## Dimensions

### Appareil

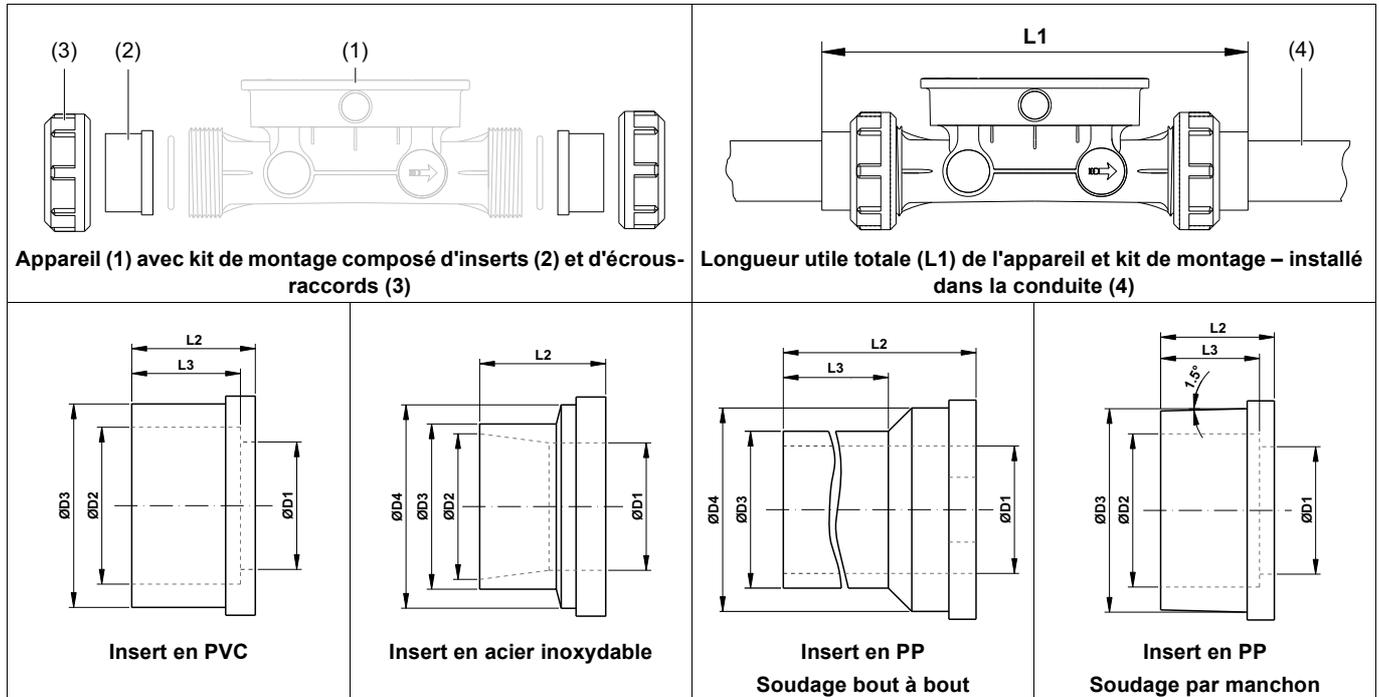


Diamètre nominal	Ø Di [mm]	P	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
DN 15	16,5	1"G	120	80	43,5	155
DN 20	21,5	1 1/4"G			46	165
DN 25	27	1 1/2"G			49	175
DN 32	34	2"G			52,5	185



## Accessoires

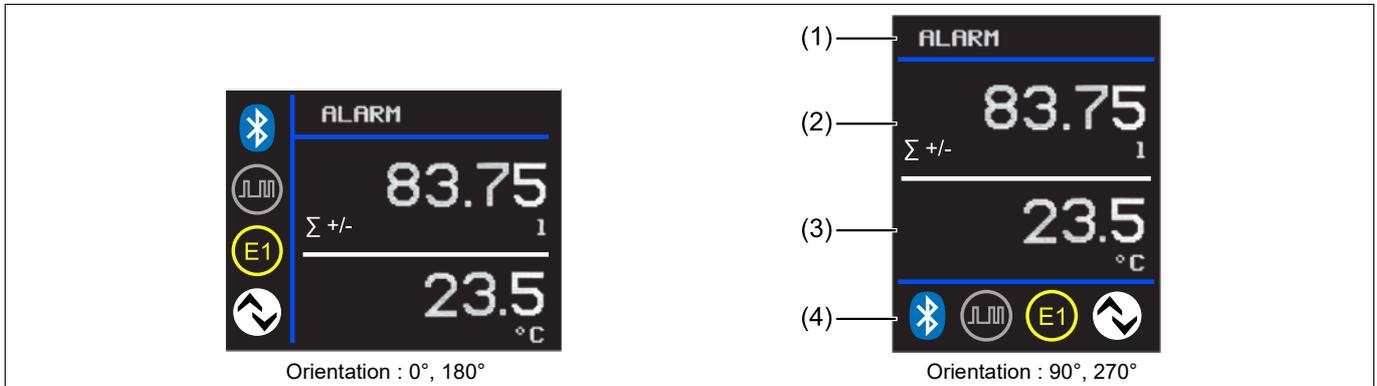
### Kits de montage



Diamètre nominal	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
<b>Insert en PVC</b>							
DN 15 à DN 10	10,5	16	23,5	27,5	203	24	16
DN 15	15	20	27,5	-	198	19	16
DN 20	22	25	36	-	209	22	19
DN 25	26	32	41,5	-	225	25	22
DN 32	33	40	53	-	243	29	26
<b>Insert en acier inoxydable</b>							
DN 15 à DN 10	10,5	16	23,5	27,5	203	24	16
DN 15	15	17,3	21,3	27,5	203	21,5	-
DN 20	22	22,9	26,9	36	210	22,5	-
DN 25	26	29,7	33,7	41,5	226	25,5	-
DN 32	33	38,4	42,4	53	236	25,5	-
<b>Insert en PP, soudage bout à bout</b>							
DN 15	15/16,2	-	20	27,5	266	53	37,75
DN 20	19,8	-	25	36	277,8	56,4	38,6
DN 25	26	-	32	41,5	293	59	41,25
DN 32	32,6	-	40	53	310,6	62,8	41,8
<b>Insert en PP, soudage par manchon</b>							
DN 15	17	19,35	27,5	-	198	19	16
DN 20	21	24,3	36	-	207	21	18
DN 25	26	31,25	41,5	-	221	23	20
DN 32	33	39,2	53	-	235	25	22



## Eléments affichés



Pos.	Désignation	Description
1	Ligne d'état	Affiche les informations sur l'état de l'appareil.
2, 3	Affichage de la valeur de process 1, affichage de la valeur de process 2	Affiche les valeurs et les messages suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 2 valeurs de process configurées (valeurs réelles)</li> <li>• Les unités du système des valeurs de process</li> <li>• Les compteurs totalisateurs en cas de fonction de totalisation</li> <li>• Le volume de remplissage ou le volume résiduel pour la fonction de lot</li> <li>• Messages d'erreur</li> </ul>
4	Barre d'outils	Affiche : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuration et l'état de I/O Pin 1 et I/O Pin 2</li> <li>• La configuration et l'état des connexions d'interface</li> </ul>



## Instructions relatives à l'installation

Les instructions d'installation de la fiche technique donnent des informations sur le choix de l'appareil.

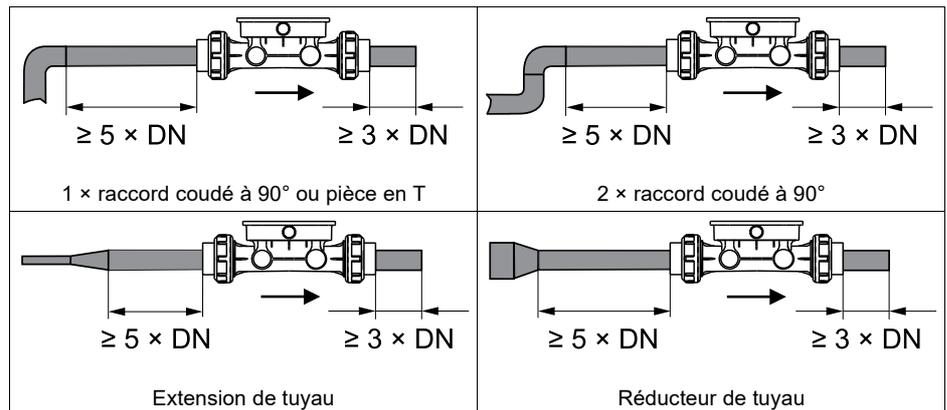
**Pour le raccordement mécanique, utiliser exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !**

### Sections d'entrée et de sortie

Pour garantir la précision des mesures, des distances d'entrée et de sortie plus longues peuvent être nécessaires en fonction de l'application.

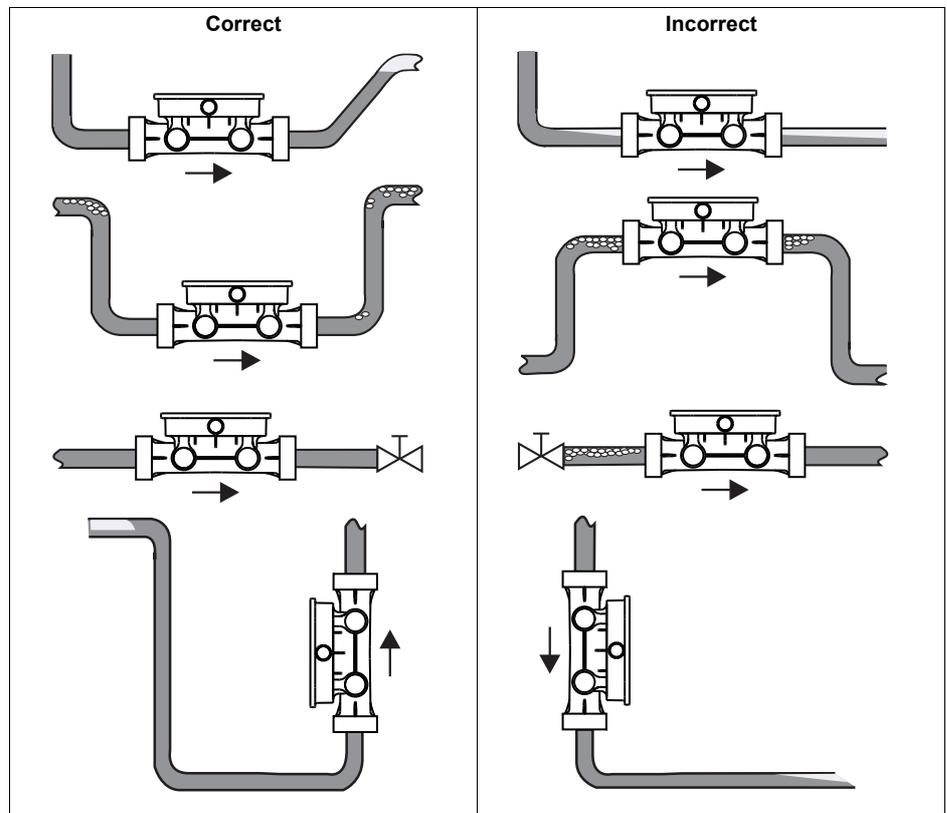
DN = diamètre nominal du tuyau

→ = sens d'écoulement



### Position de montage

→ = Sens d'écoulement

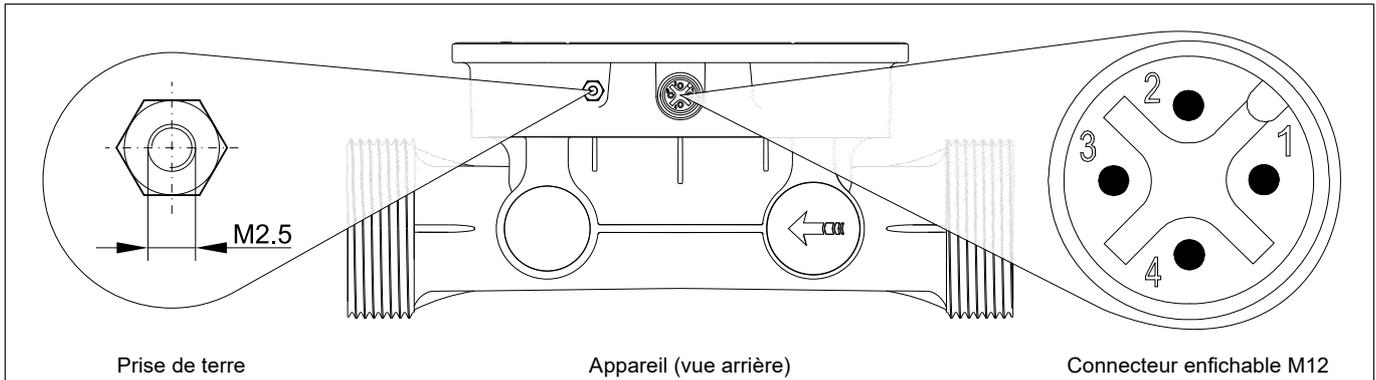




## Eléments de raccordement

Les éléments de raccordement de la fiche technique donnent des informations sur le choix de l'appareil.

**Pour le raccordement électrique, utiliser exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !**



## Brochage

### Connexion enfichable M12

Désignation	Description	Affectation		
IO-Link	DC 24 V	1 BN (Brun)		
	I/O-Pin 2 <sup>a</sup>	2 WH (Blanc)		
	GND	3 BU (Bleu)		
	IO-Link, I/O-Pin 1 <sup>b</sup>	4 BK (Noir)		
			Appareil	Câble de raccordement

<sup>a</sup> Configurable comme : entrée numérique, sortie numérique, sortie analogique.

<sup>b</sup> Configurable comme : IO-Link, sortie numérique, sortie analogique.

Désignation	Description	Affectation		
RS485	DC 5 V	1 BN (Brun)		
	DC 24 V	2 WH (Blanc)		
	GND	3 BU (Bleu)		
	RS485 (RxD/TxD-)	4 BK (Noir)		
	RS485 (RxD/TxD+)	5 GY (Gris)		
			Appareil	Câble de raccordement

**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 FRANCE 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

	<b>(1) Type de base</b>
406051	JUMO flowTRANS US W02
	<b>(2) Extension du type de base</b>
000	Sans
999	Exécution spéciale
	<b>(3) Diamètre nominal</b>
0015	DN 15 (1/2")
0020	DN 20 (3/4")
0025	DN 25 (1")
0032	DN 32 (1 1/4")
	<b>(4) Matériau du tube de mesure</b>
121	PPSU
	<b>(5) Raccord de process</b>
32	Filetage mâle ISO 228
	<b>(6) Matériau joints du tube de mesure</b>
58	EPDM
	<b>(7) Etalonnage</b>
01	Standard
02	Low flow
	<b>(8) Matériau du boîtier</b>
85	Matière synthétique
	<b>(9) Affichage/Commande</b>
01	Affichage et Bluetooth
	<b>(10) Entrées et sorties de signal</b>
10	digiLine (en préparation)
11	IO Link (2 configurables: IO-Link/sortie numérique/analogique + sortie numérique/analogique/entrée numérique; réglage d'usine: IO-Link/sortie numérique)
	<b>(11) Capteur supplémentaire</b>
000	Sans
472	Capteur de pression -1 à +10 bar rel. <sup>a</sup>
434	Capteur de pression -1 à +16 bar rel. <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Uniquement pour DN 32, à partir de 6 pièces/DN également disponible pour DN 15, DN 20, DN 25.

<sup>b</sup> Uniquement pour DN 15, DN 20, DN 25.

<b>Code de commande</b>	(1) / (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) - (11)
<b>Exemple de commande</b>	406051 / 000 - 0015 - 121 - 32 - 58 - 01 - 85 - 01 - 11 - 000

## Matériel livré

Appareil dans l'exécution commandée
Certificat d'étalonnage
Notice succincte
2 joints toriques (joint du raccord de process) dans l'exécution commandée

**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 FRANCE 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



## Accessoires

### Sans homologation UL

Désignation	Référence article
Kit de montage PVC, DN 10 avec écrou en PP	00750869
Kit de montage PVC, DN 15 avec écrou en PP	00750871
Kit de montage PVC, DN 20 avec écrou en PP	00750872
Kit de montage PVC, DN 25 avec écrou en PP	00750874
Kit de montage PVC, DN 32 avec écrou en PP	00750876
Kit de montage PP, soudage par manchon DN 15	00750888
Kit de montage PP, soudage par manchon DN 20	00750890
Kit de montage PP, soudage par manchon DN 25	00750927
Kit de montage PP, soudage par manchon DN 32	00750926
Kit de montage PP, soudage bout à bout DN 15	00750878
Kit de montage PP, soudage bout à bout DN 20	00750881
Kit de montage PP, soudage bout à bout DN 25	00750884
Kit de montage PP, soudage bout à bout DN 32	00750887
Kit de montage acier inoxydable, DN 10 avec écrou en PP	00750924
Kit de montage acier inoxydable, DN 15 avec écrou en PP	00750923
Kit de montage acier inoxydable, DN 20 avec écrou en PP	00750920
Kit de montage acier inoxydable, DN 25 avec écrou en PP	00750919
Kit de montage acier inoxydable, DN 32 avec écrou en PP	00750918
JUMO smartCONNECT (App)	00770436
IO-Link-Master 1 canal (TMG Device Tool), avec câble mini-USB pour utilisation avec PC Windows	00694070
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, droit, longueur : 2 m	00404585
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, coudé, longueur : 2 m	00409334

### Avec homologation UL

Désignation	Référence article
IO-Link-Master 4 canaux - TURCK TBEN-S2-4IOL	00759867
IO-Link-Master 8 canaux - TURCK TBEN-LL-8IOL	00759875
Câble de raccordement M8/tension, longueur 2 m, IO-Link-Master, 4 canaux	00767913
Câble de raccordement M12/tension, longueur 2 m, IO-Link-Master, 8 canaux	00767914
Câble de raccordement M8/Ethernet, longueur 2 m, IO-Link-Master, 4 canaux	00767923
Câble de raccordement M12/Ethernet, longueur 2 m, IO-Link-Master, 8 canaux	00767927
Câble de raccordement M12, M12, noir, PUR, longueur 2 m (connecteur femelle droit/connecteur mâle droit ; à 5 pôles ; codé A)	00777804

### Informations complémentaires et téléchargements



[qr-406051-fr.jumo.info](http://qr-406051-fr.jumo.info)