

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

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

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

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



Sonde à résistance JUMO Wtrans T avec transmission des mesures par radio

- Pour des températures d'utilisation comprises entre -30 et +260 °C ou -200 et +600 °C
- Pour la mesure de la température mobile ou fixe
- Portée en champ libre de 300 m avec transmission insensible aux parasites
- Pas de frais de câblage grâce à une technologie radio moderne
- Homologation suivant la directive ATEX 2014/34/UE

Wtrans T est utilisé avec un récepteur Wtrans pour des mesures mobiles ou fixes de température, dans une plage comprise entre -30 et +260 °C ou -200 à +600 °C. La valeur mesurée est transmise sans fil au récepteur du système Wtrans où elle est affichée ; elle est disponible sous forme numérique sur le port RS485 ainsi que sur la sortie analogique. Une variante de récepteur peut signaler différentes alarmes sur deux sorties relais.

Le circuit électronique émetteur de la sonde à résistance est monté dans un boîtier antivibratoire, résistant à l'huile et aux acides, dont la température ambiante doit se trouver dans des plages comprises entre -30 et +85 °C ou -25 et +125 °C. L'indice de protection est IP67. Une pile au lithium de 3,6 V, longue durée, est utilisée pour l'alimentation. Les fréquences radio du système Wtrans (868,4 MHz ou 915 MHz) sont largement insensibles aux perturbations externes et permettent une transmission même dans un environnement industriel difficile. Du côté récepteur, si on utilise le support mural d'antenne avec un câble d'antenne de 3 m de long, la portée en champ libre est de 300 m.

La gaine de protection en acier inoxydable avec capteur de température Pt1000 suivant EN 60751, classe A, en montage 3 fils, est disponible avec pointe de mesure plate, biseautée ou centrée. La longueur utile est comprise entre 30 et 10000 mm. D'autres exécutions avec tube intermédiaire ou connecteur M12 x 1 pour le raccordement sur sondes à résistance Pt1000 sont disponibles.

Wtrans T existe également avec homologation ATEX (types de base 902930/15, .../17, .../55). Ces appareils peuvent être placés directement dans une atmosphère explosible jusqu'à la zone 0. Le récepteur est installé en dehors de la zone Ex. La transmission de données par radio à partir de la zone Ex évite des installations câblées coûteuses avec barrières de protection ou alimentations à séparation galvanique.

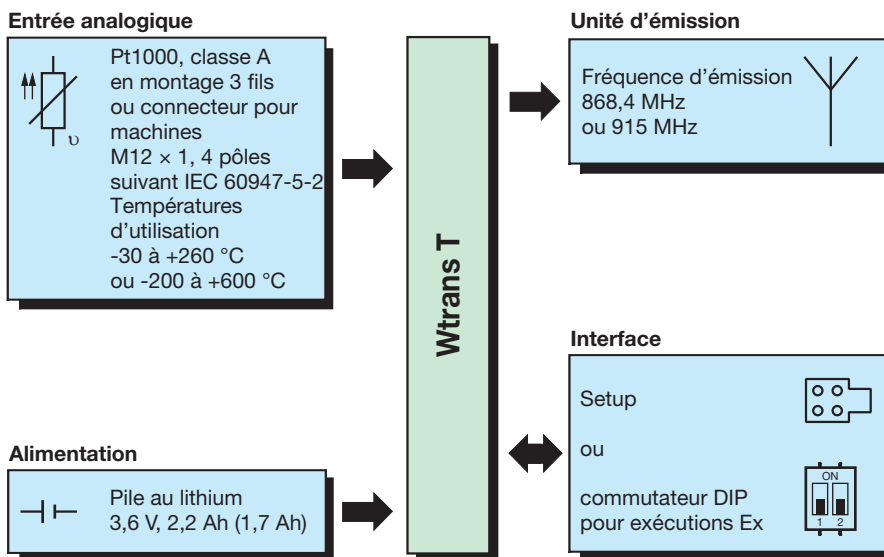
L'exécution de la sonde à résistance JUMO doit être définie à la commande. Pour la variante Ex avec connecteur M12, une sonde à résistance JUMO homologuée avec câble de raccordement en PTFE est toujours fournie. Pour les appareils avec raccord de process, on peut commander des exécutions pour la séparation de zones.

Un programme Setup pour PC (en option) est disponible pour faciliter la configuration et le paramétrage du système de mesure Wtrans. La fonction OnlineChart (en option) permet d'enregistrer les valeurs mesurées sur le PC.



Type de base 902930/10

Synoptique



Récepteurs Wtrans adaptés

- 16 émetteurs Wtrans max. par récepteur Wtrans
- Frais de câblage réduits grâce à une technologie radio moderne
- Fréquence 868,4 MHz ou 915 MHz ; dix fréquences sont configurables dans la bande de fréquence 915 MHz
- Interface RS485 avec protocole Modbus
- Quatre sorties analogiques 0(4) à 20 mA / 0 à 10 V ou deux sorties analogiques (0)4 à 20 mA / 0 à 10 V et deux sorties à relais 230 V AC
- Pour montage sur profilé chapeau 35 x 7,5 mm suivant EN 60715

Informations complémentaires, fiche technique 902931

Homologations/Marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)



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

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

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

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



Caractéristiques techniques

Types des base 902930/10, 902930/12, 902930/20, 902930/22, 902930/50 et 902930/60

Entrée analogique

Entrée de mesure	Pt1000 suivant EN 60751 en montage 3 fils
Plage de température d'utilisation	-30 à +260 °C pour types de base 902930/10 et 902930/20; -50 à +600 °C pour types de base 902930/12 et 902930/22; -200 à +600 °C pour types de base 902930/50 et 902930/60; Attention à la plage de température admissible du boîtier.
Précision du capteur de température	Classe A $\pm(0,15 K + 0,002 \times t)$ t = valeur absolue de la mesure de température en °C
Résistance de ligne du capteur	≤ 11 Ohm par ligne en montage 3 fils
Courant du capteur	≤ 500 μ A
Surveillance du circuit de mesure	Détection de rupture et court-circuit de sonde

Sortie (transmission radio)

Identifiant de l'émetteur (ID de l'émetteur)	ID à 5 chiffres max., réglé en usine, configuration spécifique possible
Cadence d'émission	Réglable de 1 à 3600 s : pour types de base 902930/10, 902930/12 et 902930/50 (réglage d'usine = 10 s) ; réglable de 5 à 3600 s : pour types de base 902930/20, 902930/22 et 902930/60 (réglage d'usine = 15 s)
Fréquence radio	868,4 MHz (Europe), 915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle-Zélande) ; il est possible de configurer dix fréquences sur la bande 915 MHz
Puissance d'émission	< +10 dBm
Portée en champ libre	300 m à 868,4 MHz, 100 m à 915 MHz et si on utilise la fixation murale de l'antenne côté récepteur et le câble d'antenne de 3 m de long. Si l'on monte l'antenne directement sur le récepteur, on perd environ 40 % de portée.
Signal de sortie	882,2 à 1977,1 Ohm = -30 à +260 °C ; 185,2 à 3137,1 Ohm = -200 à +600 °C ;
Temps de réponse de toute la sonde	Dans l'eau 0,4 m/s / dans l'air 3,0 m/s \varnothing 4,0 mm : eau $t_{0,5}$ env. 3 s, $t_{0,9}$ env. 7 s / air $t_{0,5}$ env. 25 s, $t_{0,9}$ env. 80 s \varnothing 6,0 mm : eau $t_{0,5}$ env. 4 s, $t_{0,9}$ env. 10 s / air $t_{0,5}$ env. 32 s, $t_{0,9}$ env. 98 s
Précision de l'étalonnage du circuit électronique	$\leq \pm 0,05$ % ¹
Configuration	via le programme Setup
Paramètres configurables	Identifiant de l'émetteur (ID à 5 chiffres max.), intervalle d'émission, fréquence radio (uniquement pour 915 MHz)

Alimentation

Pile au lithium	Tension : 3,6 V, capacité nominale : 2,2 Ah pour types de base 902930/10, 902930/12 et 902930/50 ; tension : 3,6 V, capacité nominale : 1,7 Ah pour types de base 902930/20, 902930/22 et 902930/60
Durée de vie	Env. 1 an pour réglage d'usine et température ambiante (une cadence d'émission rapide et une température ambiante basse ou élevée réduisent la durée de vie de la pile au lithium)
Remplacement de la pile	utiliser uniquement la pile au lithium proposée dans les "Accessoires".

Influences de l'environnement

Plage de température ambiante pour le boîtier	-30 à +85 °C (boîtier avec circuit électronique) pour types de base 902930/10, 902930/12 et 902930/50 ; -25 à +125 °C (boîtier avec circuit électronique) pour types de base 902930/20, 902930/22 et 902930/60
Plage de température de stockage	-40 à +85 °C (boîtier avec circuit électronique) pour types de base 902930/10, 902930/12 et 902930/50 ; -40 à +125 °C (boîtier avec circuit électronique) pour types de base 902930/20, 902930/22 et 902930/60
Influence de la température	$\leq \pm 0,0025$ % ¹ /K ; par K d'écart par rapport à la température de référence de 22 °C (± 3 K) (boîtier)
Résistance climatique	Humidité relative ≤ 95 % sans condensation suivant CEI 68-2-30
Résistance aux vibrations	2 g max pour 10 à 2000 Hz (concerne le boîtier avec circuit électronique) suivant CEI 60068-2-6
Résistance mécanique aux chocs admissible	25 g/6 ms (concerne le boîtier avec circuit électronique) CEI 68-2.29 pour 1000 cycles

¹ Toutes les indications de précision en % se rapportent à l'intervalle de mesure de 290 K ou 800 K.

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

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

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

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



Compatibilité électromagnétique (CEM) - émission de parasites - résistance aux parasites - spectre de fréquence radio	EN 61326-1 Classe B - ménages et petites entreprises - normes industrielles ETSI EN 300 220-1 et ETSI EN 300 220-2
Boîtier	
Matériau	PEI (polyétherimide), couleur : noir ou gris
Classe d'inflammabilité	UL 94 HB
Dimensions	Diamètre env. 32 mm, longueur env. 126 mm ; longueurs utiles, voir références de commande
Indice de protection	IP67 suivant EN 60529 pour types de base 902930/10, 902930/12, 902930/20 et 902930/22 ; pour types de base 902930/50 et 902930/60 uniquement avec connecteur machine M12 × 1 vissé
Position de montage	Quelconque
Poids	env. 120 g (sans armature de protection)

Homologations/Marques de contrôle

Marques de contrôle	Organisme d'essai	Certificats/Numéros d'essai	Base d'essai	s'applique à
c UL us	Underwriters Laboratories	E201387	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	3,6 V, type de base 902930/10 type de base 902930/12 type de base 902930/20 type de base 902930/22 type de base 902930/50 type de base 902930/60
IC	Industry Canada	7472A-WTRANST01 7472A-WTRANST0102	RSS-210 Issue 7 RSS-210 Issue 8 RSS-GEN Issue 3 RSS-102 Issue 4	915 MHz, type de base 902930/10 915 MHz, type de base 902930/10 type de base 902930/12 type de base 902930/20 type de base 902930/22 type de base 902930/50 type de base 902930/60
FCC	Federal Communications Commission	VT4-WTRANST01 VT4-WTRANST01-02	FCC Rule Part 15C FCC Rule Part 15C	915 MHz, type de base 902930/10 915 MHz, type de base 902930/10 type de base 902930/12 type de base 902930/20 type de base 902930/22 type de base 902930/50 type de base 902930/60

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

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

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

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



Caractéristiques techniques



Types de base 902930/15, 902930/17 et 902930/55

Entrée analogique

Entrée de mesure	Pt1000 suivant EN 60751 en montage 3 fils
Plage de température d'utilisation	-30 à +260 °C
Précision du capteur de température	Classe A $\pm(0,15 K + 0,002 \times t)$ t = valeur absolue de la mesure de température en °C
Résistance de ligne du capteur	≤ 11 Ohm par ligne en montage 3 fils
Courant du capteur	$\leq 500 \mu A$
Surveillance du circuit de mesure	Détection de rupture et court-circuit de sonde

Sortie (transmission radio)

Identifiant de l'émetteur (ID de l'émetteur)	ID à 5 chiffres max., réglé en usine, non configurable
Cadence d'émission	Réglage par commutateur DIP 5 s, 10 s, 20 s ou 45 s (réglage d'usine = 20 s)
Fréquence radio	868,4 MHz (Europe)
Puissance d'émission	$< +10$ dBm
Portée en champ libre	300 m si on utilise la fixation murale de l'antenne côté récepteur et le câble d'antenne de 3 m de long. Si l'on monte l'antenne directement sur le récepteur, on perd environ 40% de portée.
Signal de sortie	882,2 à 1977,1 Ohm = -30 à +260 °C
Temps de réponse de toute la sonde	Dans l'eau 0,4 m/s / dans l'air 3,0 m/s $\varnothing 4,0$ mm : eau $t_{0,5}$ env. 3 s, $t_{0,9}$ env. 7 s / air $t_{0,5}$ env. 25 s, $t_{0,9}$ env. 80 s $\varnothing 6,0$ mm : eau $t_{0,5}$ env. 4 s, $t_{0,9}$ env. 10 s / air $t_{0,5}$ env. 32 s, $t_{0,9}$ env. 98 s
Précision de l'étalonnage du circuit électronique	$\leq \pm 0,05 \%$ ¹

Alimentation

Pile au lithium	Tension : 3,6V, capacité nominale : 2,2Ah
Durée de vie	Env. 1 an pour réglage d'usine et température ambiante (une cadence d'émission rapide et une température ambiante basse ou élevée réduisent la durée de vie de la pile au lithium)
Remplacement de la pile	Il faut utiliser exclusivement la pile au lithium proposée dans les "Accessoires" (référence article : 00525539).

Influences de l'environnement

Plage de température ambiante pour le boîtier	-30 à +85 °C (boîtier avec circuit électronique) Si la température d'utilisation est supérieure à la température ambiante maximale, il faut prendre en compte l'apport thermique de l'armature de protection dans le boîtier. Pour plus d'informations, voir la notice de mise en service du Wtrans T03 Ex, chapitre "Apport thermique par armature/gaine de protection".
Plage de température de stockage	-40 à +85 °C (boîtier avec circuit électronique)
Influence de la température	$\leq \pm 0,0025 \%$ /K ; par K d'écart par rapport à la température de référence de 22 °C (± 3 K) (boîtier)
Résistance climatique	Humidité relative $\leq 95 \%$ sans condensation suivant CEI 68-2-30
Résistance aux vibrations	2 g max pour 10 à 2000 Hz (concerne le boîtier avec circuit électronique) suivant CEI 60068-2-6
Résistance mécanique aux chocs admissible	25 g/6 ms (concerne le boîtier avec circuit électronique) CEI 68-2-29 pour 1000 cycles
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1 - émission de parasites : Classe B - ménages et petites entreprises - normes industrielles - résistance aux parasites : ETSI EN 300 220-1 et ETSI EN 300 220-2 - spectre de fréquence radio

Boîtier

Matériau	Boîtier de base : PA 6, bleu Capot du boîtier : PA 6.6 ESD, noir
Classe d'inflammabilité	UL 94 HB
Dimensions	Diamètre env. 32 mm, longueur env. 126 mm ; Longueurs utiles, voir références de commande
Indice de protection	IP67 suivant EN 60529 pour types de base 902930/15 et 902930/17 ; pour type de base 902930/55 uniquement avec connecteur machine M12 x 1 vissé
Position de montage	Quelconque
Poids	env. 120 g (sans armature de protection)

¹ Toutes les indications de précision en % se rapportent à l'intervalle de mesure de 290 K.

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

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

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

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



Marquage Ex

Zone	Marquage
Utilisation en zone 0 (20)	TÜV 16 ATEX 177609 X II 1 G Ex ia IIB T4 Ga II 1 D Ex ia IIIB T130 °C Da -30 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
Utilisation en zone 0 (20) / zone 1 (21) avec séparation des zones par armature de protection	TÜV 16 ATEX 177609 X II 1/2 G Ex ia IIB T4 Ga/Gb II 1/2 D Ex ia IIIB T130 °C Da/Db -30 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Conditions d'utilisation spéciales "X"

Si les gaines de protection métalliques du JUMO Wtrans T03 ne sont pas mises à la terre, il faut tenir compte des capacités du tableau qui suit.

Longueur de la gaine de protection	Diamètre de la gaine de protection			
	2 mm	> 2 à 4 mm	> 4 à 6 mm	> 6 à 9 mm
0 à 100 mm	18,9 pF	25,5 pF	30,4 pF	36,3 pF
> 100 à 170 mm	32,1 pF	43,3 pF	51,6 pF	61,6 pF
> 170 à 270 mm	51,0 pF	68,8 pF	82,0 pF	97,9 pF
> 270 à 370 mm	69,9 pF	94,3 pF	112,4 pF	134,2 pF
> 370 à 570 mm	107,6 pF	145,3 pF	173,1 pF	206,7 pF
> 570 à 820 mm	154,8 pF	209,0 pF	249,0 pF	297,3 pF
> 820 à 1070 mm	202,0 pF	272,7 pF	324,9 pF	388,0 pF
> 1070 à 1570 mm	296,4 pF	400,2 pF	476,8 pF	569,3 pF
> 1570 à 2070 mm	390,8 pF	527,7 pF	628,6 pF	750,6 pF
> 2070 à 2570 mm	485,2 pF	655,1 pF	780,4 pF	931,9 pF

Longueur de la gaine de protection = longueur utile (EL) + longueur du tube intermédiaire (standard 70 mm) ; il faut tenir compte des différentes longueurs du tube intermédiaire.

Comme pile de rechange, n'utilisez que les piles au lithium de 3,6 V / 2,2 Ah proposées par le fabricant dans les "Accessoires" (référence article : 00525539).

Homologations/Marques de contrôle

Marques de contrôle	Organisme d'essai	Certificats/Numéros d'essai	Base d'essai	s'applique à
Ex	TÜV NORD CERT GmbH	TÜV 16 ATEX 177609 X	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015	868,4 MHz, type de base 902930/15 type de base 902930/17 type de base 902930/55

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

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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

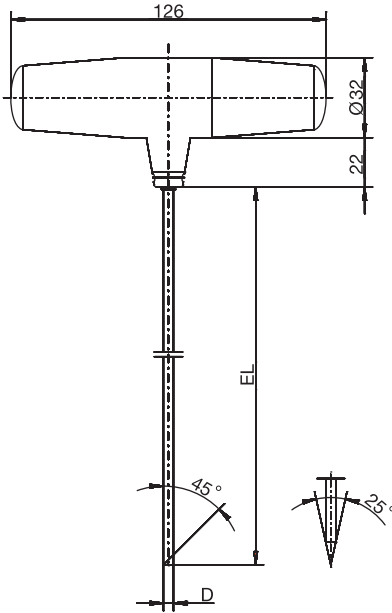
Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse

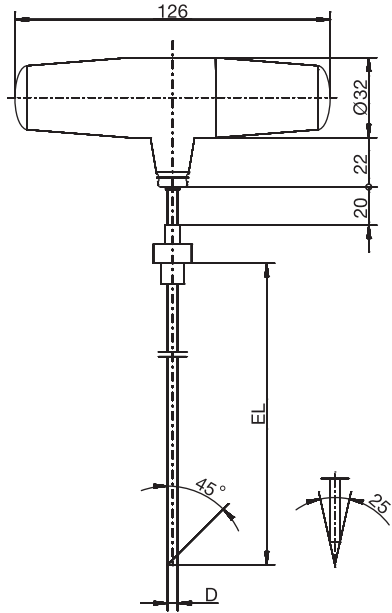
Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



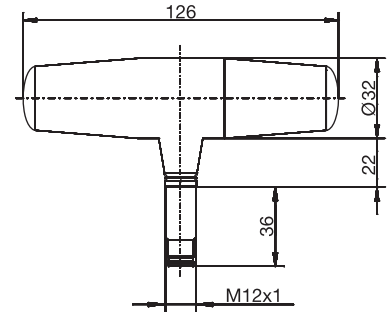
Dimensions



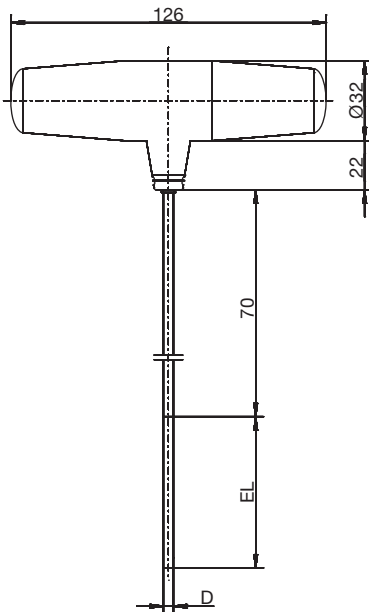
Type de base 902930/10
 Type de base 902930/12
 Type de base 902930/20
 Type de base 902930/22



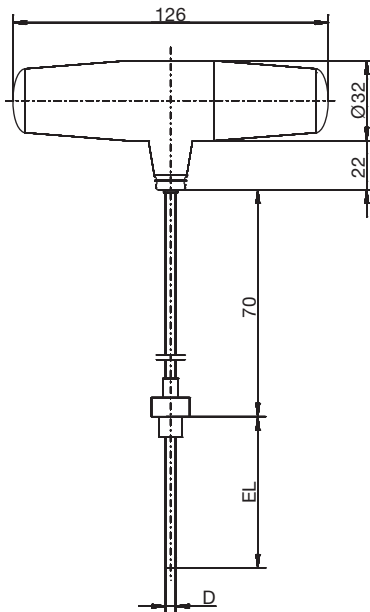
Type de base 902930/10
 avec raccord de process
 Type de base 902930/12
 avec raccord de process
 Type de base 902930/20
 avec raccord de process
 Type de base 902930/22
 avec raccord de process



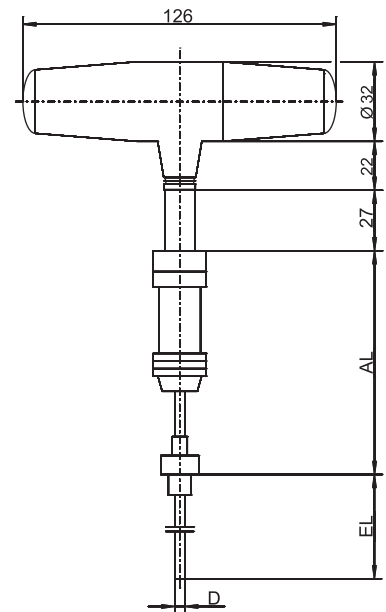
Type de base 902930/50
 avec connecteur M12 x 1
 Type de base 902930/60
 avec connecteur M12 x 1



Type de base 902930/15
 Type de base 902930/17



Type de base 902930/15
 avec raccord de process
 Type de base 902930/17
 avec raccord de process

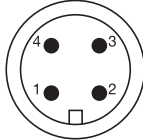


Type de base 902930/55
 avec connecteur M12 x 1,
 câble de raccordeur en PTFE
 et raccord de process



Schéma de raccordement

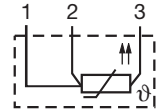
Connecteur pour machine M12 × 1, 4 broches suivant CEI 60947-5-2



Raccordement électrique	Brochage
--------------------------------	-----------------

Types de base 902930/50 et 902930/60

Sonde à résistance en montage 3 fils (entrée)



Pour un fonctionnement de l'appareil sûr et exempt de parasites, on ne peut raccorder que des dispositifs de mesure avec câbles blindés et blindage aux deux extrémités (blindage sur gaine de protection et blindage sur connecteur machine M12 × 1).

Programme Setup

Le programme Setup sert à configurer les émetteurs sans homologation ATEX et les récepteurs à l'aide d'un PC. Les données de configuration peuvent être archivées sur des supports et imprimées.

Les paramètres configurables sont :

- Identifiant de l'émetteur (ID de l'émetteur)
- Cadence d'émission
- Fréquence radio (uniquement pour 915 MHz)

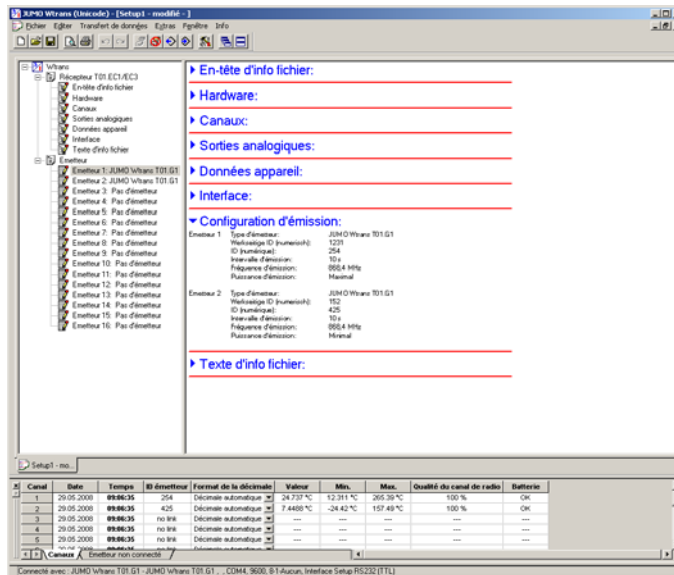
Sont réglés en usine :

- Identifiant de l'émetteur (ID émetteur) en continu
- Cadence d'émission
- Fréquence radio (868,4 MHz ou 915,4 MHz)

Le programme Setup permet à tout moment d'écraser les paramètres modifiés et de rétablir le réglage d'usine.

Une interface pour PC (convertisseur USB/TTL) établit la liaison entre émetteur et PC.

Sur les émetteurs avec homologation ATEX, l'utilisateur ne peut régler que la cadence d'émission avec des commutateurs DIP. Tous les autres paramètres sont réglés en usine et ne peuvent pas être modifiés.



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

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

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

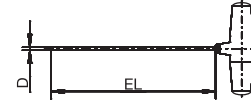
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : Wtrans T01.G1, sonde à résistance à piquer

(1) Type de base

	902930/10	Wtrans T01.G1 sonde à résistance à piquer (température ambiante pour boîtier : -30 à +85 °C)
x	596	(2) Température d'utilisation en °C -30 à +260 °C
x	1006	(3) Élément de mesure 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	2	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 Classe A
x	2,5	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm Ø 4 mm rétreint à Ø 2,5 mm (temps de réponse particulièrement rapide), disponible avec pointe de mesure plate ou centrée
x	4	Ø 4 mm
x	4,5	Ø 4,5 mm
x	6	Ø 6 mm
x	100	(6) Longueur utile EL en mm (50 à 1000 mm) 100 mm
x	150	150 mm
x	200	200 mm
x	...	Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)
x	1	(7) Pointe à piquer Plate
x	2	Centrée
x	3	Biseauté
x	10	(8) Fréquence radio 868,4 MHz (Europe)
x	20	915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle Zélande)
x	000	(9) Raccord de process Sans
x	103	Raccord fileté G 3/8
x	104	Raccord fileté G 1/2
x	...	Autres raccords de process sur demande
x	000	(10) Options Sans
x	778	Cadence d'émission spécifique de 1 à 3600 s, indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 10 s)



Code de commande (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) / (10)

Exemple de commande 902930/10 - 596 - 1006 - 2 - 4 - 100 - 2 - 10 - 000 / 000

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

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

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

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



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
 1 pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
 4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
 1 notice de mise en service

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Débloccage de la fonction OnlineChart	00549188
Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)	00525539
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)	00532794
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00489047
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, gris) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525950
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, brun) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525951
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, vert) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525952
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525953
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 4 mm de diamètre	00503317
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 4,5 mm de diamètre	00503326
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 6 mm de diamètre	00503328

Exécutions en stock

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Référence article									
902930/10	-	596	-	1006	-	2	-	4	-	100	-	2	-	10	-	000	/	000	00493668

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

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

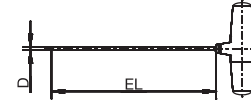
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande : Wtrans T01.G1, sonde à résistance chemisée

	(1) Type de base	Wtrans T01.G1 sonde à résistance chemisée avec gaine de protection flexible (température ambiante pour boîtier : -30 à +85 °C)
x	415	(2) Température d'utilisation en °C -50 à +600 °C
x	1006	(3) Élément de mesure 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	2	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 Classe A
x	1,9	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm Ø 1,9 mm
x	3	Ø 3 mm
x	6	Ø 6 mm
x	100	(6) Longueur utile EL en mm (100 à 10000 mm) 100 mm
x	150	150 mm
x	...	Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)
x	1	(7) Pointe à piquer Plate
x	10	(8) Fréquence radio 868,4 MHz (Europe)
x	20	915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle Zélande)
x	000	(9) Raccord de process Sans
x	...	Autres raccords de process sur demande
x	000	(10) Options Sans
x	778	Cadence d'émission spécifique de 1 à 3600 s, indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 10 s)



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Code de commande	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Exemple de commande	902930/12	- 415	- 1006	- 2	- 3	- 100	- 1	- 10	- 000	/ 000

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

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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

Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
1 pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
1 notice de mise en service

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Débloccage de la fonction OnlineChart	00549188
Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)	00525539
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)	00532794
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00489047
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, gris) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525950
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, brun) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525951
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, vert) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525952
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525953
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 6 mm de diamètre	00503328

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

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

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

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



Références de commande : Wtrans T03.G1 Ex, sonde à résistance à piquer



(1) Type de base	
902930/15	Wtrans T03.G1 Ex sonde à résistance à piquer avec homologation ATEX Appareil à sécurité intrinsèque suivant directive ATEX (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C) Indiquer en clair le besoin de séparation de zones !
x	(2) Température d'utilisation en °C (armature de protection)
	596 -30 à +260 °C
x	(3) Élément de mesure
	1006 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751
	2 Classe A
x	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm
	4 Ø 4 mm
x	6 Ø 6 mm (séparation de zones possible)
x	9 Ø 9 mm (séparation de zones possible)
	... Autres diamètres de gaine de protection sur demande
x	(6) Longueur utile EL en mm (30 à 1000 mm)
	30 30 mm (attention à la longueur du tube intermédiaire : 70 mm)
x	80 80 mm (attention à la longueur du tube intermédiaire : 70 mm)
x	130 130 mm (attention à la longueur du tube intermédiaire : 70 mm)
x	... Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)
x	(7) Pointe à piquer
	1 Plate
x	(8) Fréquence radio
	10 868,4 MHz (Europe)
x	(9) Raccord de process
	000 Sans
x	103 Raccord fileté G 3/8 (séparation de zones possible)
x	104 Raccord fileté G 1/2 (séparation de zones possible)
x	... Autres raccords de process sur demande
x	(10) Options
	362 Protection Ex - Ex i suivant directive ATEX 2014/34/UE
x	778 Intervalle d'émission spécifique au client : 5 s, 10 s ou 45 s, l'indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 20 s)



Code de commande - - - - - - - - / , ...¹
 Exemple de commande 902930/15 - 596 - 1006 - 2 - 6 - 80 - 1 - 10 - 000 / 362

Remarque :

La longueur du tube intermédiaire (position 6) est de 70 mm en exécution standard. La longueur de 120 mm est disponible sur demande (à indiquer en clair à la commande).

La longueur du tube intermédiaire s'ajoute à la longueur utile sélectionnée. Pour calculer l'apport thermique, il existe pour les tubes intermédiaires de 70 mm et 120 mm de long une base de calcul en fonction de la température (voir notice de mise en service).

Il y a des limitations pour les Wtrans T03 dits "portables", à cause des conditions d'utilisation spéciales "X" (reportez-vous à la notice de mise en service).

1. Il faut énumérer les options séparées par une virgule.

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

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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

Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
1 pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
1 notice de mise en service

Accessoires

Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur

Référence article

00525539
00532794
00489047

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

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

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

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



Références de commande : Wtrans T03.G1 Ex, sonde à résistance chemisée



	(1) Type de base
902930/17	Wtrans T03.G1 Ex sonde à résistance chemisée avec gaine de protection flexible et homologation ATEX Appareil à sécurité intrinsèque suivant directive ATEX (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C) Pas de séparation de zones possible pour ce type de base !
x	(2) Température d'utilisation en °C (armature de protection)
	596 -30 à +260 °C
x	(3) Élément de mesure
	1006 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751
	2 Classe A
x	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm
	2 Ø 2 mm
x	3 Ø 3 mm
x	6 Ø 6 mm
x	(6) Longueur utile EL en mm (30 à 10000 mm)
	30 30 mm (attention à la longueur du tube intermédiaire : 70 mm)
x	80 80 mm (attention à la longueur du tube intermédiaire : 70 mm)
x	130 130 mm (attention à la longueur du tube intermédiaire : 70 mm)
x	... Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)
x	(7) Pointe à piquer
	1 Plate
x	(8) Fréquence radio
	10 868,4 MHz (Europe)
x	(9) Raccord de process
	000 Sans
x	... Autres raccords de process sur demande
x	(10) Options
	362 Protection Ex - Ex i suivant directive ATEX 2014/34/UE
x	778 Intervalle d'émission spécifique au client : 5 s, 10 s ou 45 s, l'indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 20 s)



Code de commande (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) / 362 , ...¹
 Exemple de commande 902930/17 - 596 - 1006 - 2 - 6 - 80 - 1 - 10 - 000 / 362

Remarque :

La longueur du tube intermédiaire (position 6) est de 70 mm en exécution standard. La longueur de 120 mm est disponible sur demande (à indiquer en clair à la commande).

La longueur du tube intermédiaire s'ajoute à la longueur utile sélectionnée. Pour calculer l'apport thermique, il existe pour les tubes intermédiaires de 70 mm et 120 mm de long une base de calcul en fonction de la température (voir notice de mise en service).

1. Il faut énumérer les options séparées par une virgule.

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

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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

Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
1 pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
1 notice de mise en service

Accessoires

Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur

Référence article

00525539
00532794
00489047

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

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

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

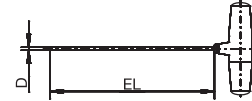
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : Wtrans T02.G1, sonde à résistance à piquer

(1) Type de base

	902930/20	Wtrans T02.G1 sonde à résistance à piquer (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)
x	596	(2) Température d'utilisation en °C -30 à +260 °C
x	1006	(3) Élément de mesure 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	2	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 Classe A
x	2,5	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm Ø 4 mm rétreint à Ø 2,5 mm (temps de réponse particulièrement rapide), disponible avec pointe de mesure plate ou centrée
x	4	Ø 4 mm
x	4,5	Ø 4,5 mm
x	6	Ø 6 mm
x	100	(6) Longueur utile EL en mm (50 à 1000 mm) 100 mm
x	150	150 mm
x	200	200 mm
x	...	Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)
x	1	(7) Pointe à piquer Plate
x	2	Centrée
x	3	Biseauté
x	10	(8) Fréquence radio 868,4 MHz (Europe)
x	20	915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle Zélande)
x	000	(9) Raccord de process Sans
x	103	Raccord fileté G 3/8
x	104	Raccord fileté G 1/2
x	...	Autres raccords de process sur demande
x	000	(10) Options Sans
x	778	Cadence d'émission spécifique de 5 à 3600 s, indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 15 s)



Code de commande - - - - - - - - /

Exemple de commande 902930/20 - 596 - 1006 - 2 - 4 - 100 - 2 - 10 - 000 / 000

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

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

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

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



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
 1 pile au lithium de 3,6 V, 1,7 Ah (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)
 4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
 1 notice de mise en service

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Débloccage de la fonction OnlineChart	00549188
Pile au lithium de 3,6 V, 1,7 Ah (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)	00534690
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)	00532794
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00489047
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, gris) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525950
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, brun) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525951
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, vert) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525952
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525953
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 4 mm de diamètre	00503317
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 4,5 mm de diamètre	00503326
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 6 mm de diamètre	00503328

Exécutions en stock

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Référence article									
902930/20	-	596	-	1006	-	2	-	4	-	100	-	2	-	10	-	000	/	000	00537803

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

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

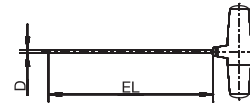
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande : Wtrans T02.G1, sonde à résistance chemisée

(1) Type de base	
902930/22	Wtrans T02.G1 sonde à résistance chemisée avec gaine de protection flexible (température ambiante de boîtier : -25 à +125 °C)
x	(2) Température d'utilisation en °C 415 -50 à +600 °C
x	(3) Élément de mesure 1006 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 2 Classe A
x	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm 1,9 Ø 1,9 mm 3 Ø 3 mm 6 Ø 6 mm
x	(6) Longueur utile EL en mm (100 à 10000 mm) 100 100 mm 150 150 mm ... Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)
x	(7) Pointe à piquer 1 Plate
x	(8) Fréquence radio 10 868,4 MHz (Europe) 20 915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle Zélande)
x	(9) Raccord de process 000 Sans ... Autres raccords de process sur demande
x	(10) Options 000 Sans 778 Cadence d'émission spécifique de 5 à 3600 s, indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 15 s)



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Code de commande										
Exemple de commande	902930/22	- 415	- 1006	- 2	- 3	- 100	- 1	- 10	- 000	/ 000

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

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

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

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



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
1 pile au lithium de 3,6 V, 1,7 Ah (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)
4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
1 notice de mise en service

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Débloccage de la fonction OnlineChart	00549188
Pile au lithium de 3,6 V, 1,7 Ah (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)	00534690
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)	00532794
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00489047
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, gris) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525950
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, brun) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525951
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, vert) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525952
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00525953
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Support mural pour Wtrans T avec gaine de protection de 6 mm de diamètre	00503328

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

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

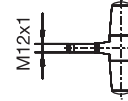
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande : Wtrans T01.G2 avec connecteur M12 × 1

(1) Type de base	
902930/50	Wtrans T01.G2 avec connecteur M12 × 1 pour sonde à résistance (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
x	(2) Température d'utilisation en °C 150 -200 à +600 °C
x	(3) Entrée de mesure 1006 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 0 sans (pas important)
x	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm 0 sans (pas important)
x	(6) Longueur utile EL en mm 000 sans (pas important)
x	(7) Pointe à piquer 0 sans (pas important)
x	(8) Fréquence radio 10 868,4 MHz (Europe) 20 915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle Zélande)
x	(9) Raccord de process 000 sans (pas important)
x	(10) Options 000 Sans 778 Cadence d'émission spécifique de 1 à 3600 s, indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 10 s)



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)									
Code de commande	902930/50	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000
Exemple de commande																			

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

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

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

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



Matériel livré

- 1 appareil dans l'exécution commandée
- 1 pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
- 4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
- 1 notice de mise en service

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Déblocage de la fonction OnlineChart	00549188
Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)	00525539
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)	00532794
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00489047
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, gris)	00525950
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, brun)	00525951
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, vert)	00525952
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, bleu)	00525953
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Support mural pour Wtrans T avec connecteur M12 x 1	00503329
Connecteur pour machine M12 x 1, 4 broches suivant CEI 60947-5-2	00506319

Sonde à résistance lisse avec capteur de température Pt1000 et connecteur machine M12 x 1

902150/30-386-1006-2-6-100-56-2500/315, 317	00514417
Gaine de protection de 6 mm de diamètre, longueur utile de 100 mm, câble de raccordement de 2500 mm de long	
902150/30-386-1006-2-6-200-56-2500/315, 317	00514440
Gaine de protection de 6 mm de diamètre, longueur utile de 200 mm, câble de raccordement de 2500 mm de long	

Nota : raccords vissés et brides, fiche technique 909750

Exécutions en stock

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Référence article	
902930/50	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	00506791



Références de commande : Wtrans T03.G2 Ex avec connecteur M12 × 1



	(1) Type de base	Wtrans T03.G2 Ex avec connecteur M12 × 1 et sonde à résistance avec câble de raccordement en PTFE et homologation ATEX Appareil à sécurité intrinsèque suivant directive ATEX (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C) Indiquer en clair le besoin de séparation de zones !	
x	596	(2) Température d'utilisation en °C (armature de protection) -30 à +260 °C	
x	1006	(3) Entrée de mesure 1× Pt1000 en montage 3 fils	
x	2	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 Classe A	
x	4	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm Ø 4 mm	
x	6	Ø 6 mm (séparation de zones possible)	
x	9	Ø 9 mm (séparation de zones possible)	
x	100	(6) Longueur utile EL en mm (100 à 1000 mm) 100 mm	
x	150	150 mm	
x	200	200 mm	
x	...	Indiquer en clair à la commande (pas de 50 mm)	
x	1	(7) Pointe à piquer Plate	
x	10	(8) Fréquence radio 868,4 MHz (Europe)	
x	000	(9) Raccord de process Sans	
x	103	Raccord fileté G 3/8 (séparation de zones possible)	
x	104	Raccord fileté G 1/2 (séparation de zones possible)	
x	362	(10) Options Protection Ex - Ex i suivant directive ATEX 2014/34/UE	
x	778	Intervalle d'émission spécifique au client : 5 s, 10 s ou 45 s, l'indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 20 s)	

Code de commande (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) / 362 , ...¹
 Exemple de commande 902930/55 - 596 - 1006 - 2 - 6 - 150 - 1 - 10 - 000 / 362

Remarque :

A la commande, il faut indiquer en clair la longueur du câble de raccordement en PTFE (AL).

Le type de base 902930/55 ne doit être utilisé qu'avec les sondes à résistance JUMO adéquates avec un câble de raccordement en PTFE.

L'exécution de la sonde à résistance JUMO doit être définie à la commande !

1. Il faut énumérer les options séparées par une virgule.

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

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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

Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Matériel livré

1 appareil dans l'exécution commandée
1 pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
1 notice de mise en service

Accessoires

Pile au lithium de 3,6 V, 2,2 Ah (température ambiante du boîtier : -30 à +85 °C)
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur

Référence article

00525539
00532794
00489047

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

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

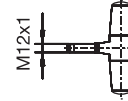
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande : Wtrans T02.G2 avec connecteur M12 × 1

(1) Type de base	
902930/60	Wtrans T02.G2 avec connecteur M12 × 1 pour sonde à résistance (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)
x	(2) Température d'utilisation en °C 150 -200 à +600 °C
x	(3) Entrée de mesure 1006 1× Pt1000 en montage 3 fils
x	(4) Classe de tolérance suivant EN 60751 0 sans (pas important)
x	(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm 0 sans (pas important)
x	(6) Longueur utile EL en mm 000 sans (pas important)
x	(7) Pointe à piquer 0 sans (pas important)
x	(8) Fréquence radio 10 868,4 MHz (Europe) 20 915 MHz (Etats-Unis, Australie, Canada et Nouvelle Zélande)
x	(9) Raccord de process 000 sans (pas important)
x	(10) Options 000 Sans 778 Cadence d'émission spécifique de 5 à 3600 s, indiquer en clair à la commande (réglage d'usine = 15 s)



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Code de commande	<input type="text" value="902930/60"/>	- <input type="text" value="150"/>	- <input type="text" value="1006"/>	- <input type="text" value="0"/>	- <input type="text" value="0"/>	- <input type="text" value="000"/>	- <input type="text" value="0"/>	- <input type="text" value="10"/>	- <input type="text" value="000"/>	/ <input type="text" value="000"/>
Exemple de commande	902930/60	- 150	- 1006	- 0	- 0	- 000	- 0	- 10	- 000	/ 000

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

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

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

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



Matériel livré

- 1 appareil dans l'exécution commandée
- 1 pile au lithium de 3,6 V, 1,7 Ah (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)
- 4 anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur
- 1 notice de mise en service

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incluant fonction OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Déblocage de la fonction OnlineChart	00549188
Pile au lithium de 3,6 V, 1,7 Ah (température ambiante du boîtier : -25 à +125 °C)	00534690
Jeu de joints pour boîtier ; joints axiaux en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène) (contenu = 3 pièces, blanc) et joints toriques radiaux en FPM (caoutchouc fluoré) (contenu = 3 pièces, noir)	00532794
Anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification visuelle de l'émetteur	00489047
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, gris)	00525950
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, brun)	00525951
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, vert)	00525952
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Jeu de caches en couleur, en PEI (polyétherimide) (contenu = 10 pièces, bleu)	00525953
pour l'identification visuelle de l'émetteur	
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Support mural pour Wtrans T avec connecteur M12 x 1	00503329
Connecteur pour machine M12 x 1, 4 broches suivant CEI 60947-5-2	00506319
Sonde à résistance lisse avec capteur de température Pt 1000 et connecteur pour machines M12 x 1	
902150/30-386-1006-2-6-100-56-2500/315, 317	00514417
Gaine de protection de 6 mm de diamètre, longueur utile de 100 mm, câble de raccordement de 2500 mm de long	
902150/30-386-1006-2-6-200-56-2500/315, 317	00514440
Gaine de protection de 6 mm de diamètre, longueur utile de 200 mm, câble de raccordement de 2500 mm de long	
Nota : raccords vissés et brides, fiche technique 909750	

Exécutions en stock

													Référence article					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)				00537805					
902930/60	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000