

Xylem Water Solutions AB (the Company) was previously named ITT Water & Wastewater AB. The name change took place in November 2011. This is document is (i) a document that relates to a product of the Company phased out prior to the name change; or (ii) an old version of documentation relating to a product that is still being produced by the Company but which document was published prior to the 1st of January 2012 . This document may therefore still be marked "ITT". Xylem Water Solutions AB is no longer an ITT company and the fact that "ITT" may appear on this document shall not be interpreted as a reference by the Company to "ITT" in the Company's current business activities. Any use or reference to "ITT" by you is strictly prohibited. In no event will we be liable for any incidental, indirect, consequential, punitive or special damages of any kind, or any other damages whatsoever, including, without limitation, those resulting from loss of profit, loss of contracts, loss of reputation, goodwill, data, information, income, anticipated savings or business relationships for any use by you of "ITT". This disclaimer notice shall be interpreted and governed by Swedish law, and any disputes in relation to it are subject to the jurisdiction of the courts in Sweden. If you do not agree to these terms and conditions you should not print this document and immediately stop accessing it.

End of Disclaimer text.

HYDROLYS.FR

xylem
Let's Solve Water



ITT

Water & Wastewater

Spécifications techniques de la sonde de niveau LTU 401



Engineered for life

LTU 401 Sonde de niveau submersible

Produit

Le transmetteur de niveau Flygt, la sonde LTU 401, permet de mesurer le niveau d'un liquide. Le cœur de la LTU 401 est une sonde en céramique épaisse et la sonde de niveau a été spécialement fabriquée pour résister aux conditions environnementales agressives dans lesquelles évoluent généralement les pompes Flygt : eaux usées, boues et liquides visqueux. La sortie est un courant continu standard de 4-20 mA, proportionnel au niveau mesuré. La sonde est ainsi bien adaptée aux systèmes de contrôle couramment disponibles sur le marché dont, bien évidemment, les contrôleurs Flygt des séries APP, FGC et ATU.

Caractéristiques

- Temps d'enclenchement rapide – Adapté à une utilisation avec les contrôleurs alimentés par batterie, comme le Flygt ATU 401.
- Faible tension d'alimentation – Adaptée à une large sélection d'installations, dont celles fonctionnant sur batterie.
- Design compact – Le corps de la sonde s'insère aisément dans un tube de 1 pouce.
- Résistance aux salissures et aux dépôts.
- Résistance à l'usure et haute résistance aux produits chimiques (pH 4-12).
- Design attrayant & robuste – La référence est imprimée par laser.

Caractéristiques techniques

- Sortie 4-20 mA 2 fils (max 25 mA)
- Temps de réponse 20 ms
- Temps d'enclenchement < 150 ms
- Précision d'étalonnage (20 °C) < 1,00% FS (linéarité, hystérésis, répétabilité)
- Alimentation 8-30 Vdc
- Stabilité à long terme < 0,3% FS par an
- Isolation > 100 MΩ à 500 Vdc
- Température moyenne du processus : nominale 5-40 °C
- Température de conservation -25-80 °C
- Bouchon de protection de la membrane en acier inoxydable
- Event de membrane installé sur le tuyau de référence
- Support de câble inclus

Agréments et normes

Conformité CE

Directive CEM 2004/108/CE Conforme aux normes EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 (Tab.2)

Directive des équipements sous pression 97/23/CE

Classe de protection	IP 68
Vibrations, CEI60068-2-6	1,5 mm p.p (10-57 Hz), 10 g (58Hz – 2 KHz) 10 cycles en moins de 2,5 h par axe
Chocs, CEI60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 10 x Imp. par axe et direction
Secousses, CEI60068-2-29	100 g/2 ms 4000 x Imp. par axe et direction
Vibrations aléatoires à large bande, CEI60068-2-64	0,1 g ² /Hz (20 Hz – 1 KHz) 30 min par axe (> 10 g RMS)

Spécifications électriques

Alimentation principale de la sonde, sonde passive	8-30 Vdc, deux fils
Impédance de charge	$R_{\Omega} = (U_{\text{supply}} - 8 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Résistance d'isolation de la sortie de courant	> 100 MΩ à 500 Vdc

Dimensions

Dimensions	Corps de la sonde (avec bouchon) : Ø 22x132 mm Corps de la sonde (sans bouchon) : Ø 22x122 mm Câble : Ø 6,3 mm
Poids	0,250 kg + 0,041 kg/m câble

Matériaux

Corps de la sonde	Acier inoxydable, 1.4404 AISI 316L
Membrane	Céramique, Al ₂ O ₃ (96%)
Câble	PUR (caoutchouc polyuréthane)
Joint torique joint d'étanchéité de la sonde	FKM « Viton » (caoutchouc synthétique fluorocarboné)
Joint d'étanchéité du presse-étoupe	FKM « Viton »

Raccordement/Installation

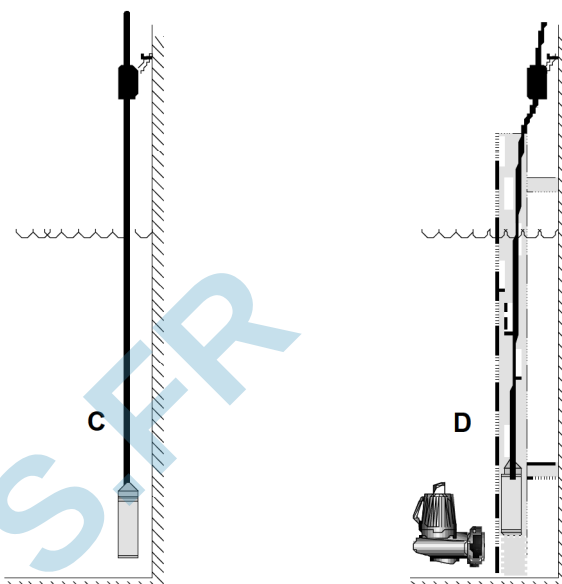
Raccordement



Câblage		
1	Rouge	+ 24 Vdc
2	Bleu (sortie)	4-20 mA (– alimentation)
3	Fil (blindé)	Raccordement à la terre (masse)
(4)	Blanc	(Non raccordé)

Pièces	
A	Event de membrane. Empêche la pénétration d'humidité à l'intérieur du tuyau de référence – NE PAS ENLEVER !
B	Bouchon de protection de la membrane (acier inoxydable). La dépose du bouchon de protection augmente le risque de dommages à la membrane de la sonde.

Installation



La sonde est montée suspendue à son câble (C). Pour éviter les balancements violents consécutifs aux turbulences et au démarrage des pompes et des entrées des réservoirs, il est recommandé de l'insérer à l'intérieur d'une canalisation en PVC (D).

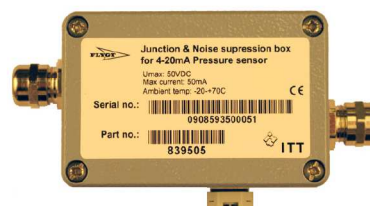
Références

Sonde LTU 401, complète avec câble et support

Intervalle de plage (m)	Longueur du câble (m)	Référence
0-5,0	10	83 77 23
0-5,0	20	83 77 24
0-5,0	50	83 77 25
0-10,0	15	83 77 26
0-10,0	20	83 77 27

Plages de pression

Intervalle de plage (m)	Plage de pression (bar)	Surpression/Pression de rupture (bar)
0-5,0	0 ... 0,5	2 / 4
0-10,0	0 ... 1,0	2 / 4



Accessoires	Référence
Boîtier de raccordement, intégrant un parafoudre	83 95 05
Support de câble (inclus)	83 21 74



Qu'est-ce qu'ITT Water and Wastewater peut faire pour vous ?

ITT Water and Wastewater, en tant que leader mondial dans le transfert et le traitement des eaux usées, vous fournit des solutions globales pour le traitement des fluides. Elle met à votre disposition une gamme complète de pompes pour eaux claires et eaux usées, des équipements de contrôle et de télésurveillance, des systèmes pour le traitement biologique primaire et secondaire, des solutions pour la filtration et la désinfection, ainsi que tous les services associés. ITT Water and Wastewater, dont le Siège Social est situé en Suède, est présent dans 140 pays à travers le monde, avec ses propres usines en Europe, en Chine, et en Amérique du Nord et du Sud. ITT Water and Wastewater est la propriété de ITT Corporation basée à White Plains, New York, fournisseur de technologies et de services de pointe.



WEDECO

www.ittwww.com

ITT Water & Wastewater AB
Box 2058
291 02 Kristianstad
Suède

Adresse de visite :
Industrigatan 50
291 36 Kristianstad
Suède

Tel +46-44-20 59 00
Fax +46-44-20 59 01