



Jauge de Niveau Magnétique

Type 811



SOMMAIRE

Page

Type 811

Description Générale Conception / Réglementation	3
Codification Technique de l'appareil	4
Construction Inox 304L	5
Construction Inox 316L	6
Système de visualisation	7 - 9
Connexions Hautes Connexions Basses	10 10
Gamme de Flotteurs	11
Options	
Contacts	12-13
Transmetteurs	14-18
Documentation	19

Type 811

Description générale

La jauge de niveau magnétique (montage Top) type 811 permet la lecture directe des niveaux de liquides même agressifs ou dangereux dans des réservoirs à l'air libre ou sous pression. Du fait de sa construction, cet appareil assure une bonne précision, une excellente fiabilité et une grande sécurité d'utilisation. L'ensemble Flotteur/Emetteur permet la retransmission du niveau de liquide contenu dans la cuve au système de visualisation monté sur la chambre.

Il est préférable d'utiliser un tube tranquiliseur :

- pour les longueurs d'insertion >1 mètre
- pour les cuves avec des liquides turbulents

Version à suiveur (811S) L'ensemble flotteur/émetteur entraîne un index magnétique qui coulisse dans un tube Pyrex situé le long d'une échelle graduée.

Version à rouleaux (811R) L'ensemble flotteur/émetteur commande sur son passage le pivotement de rouleaux bicolores (polyamide) verrouillés magnétiquement. La zone rouge (bande continue) indique le niveau dans le réservoir.

Version à volets (811VA) L'ensemble flotteur/émetteur commande sur son passage le pivotement de volets bicolores (aluminium) verrouillés magnétiquement. La zone rouge (bande continue) indique le niveau dans le réservoir.

Conception / Réglementation

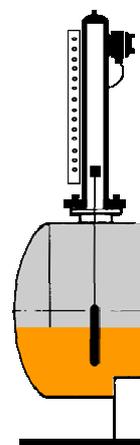
Deux codes de conception sont applicables à la conception des jauges de niveau type 811 :

- Le code français dit : CODAP
- Le code américain dit : ASME VIII

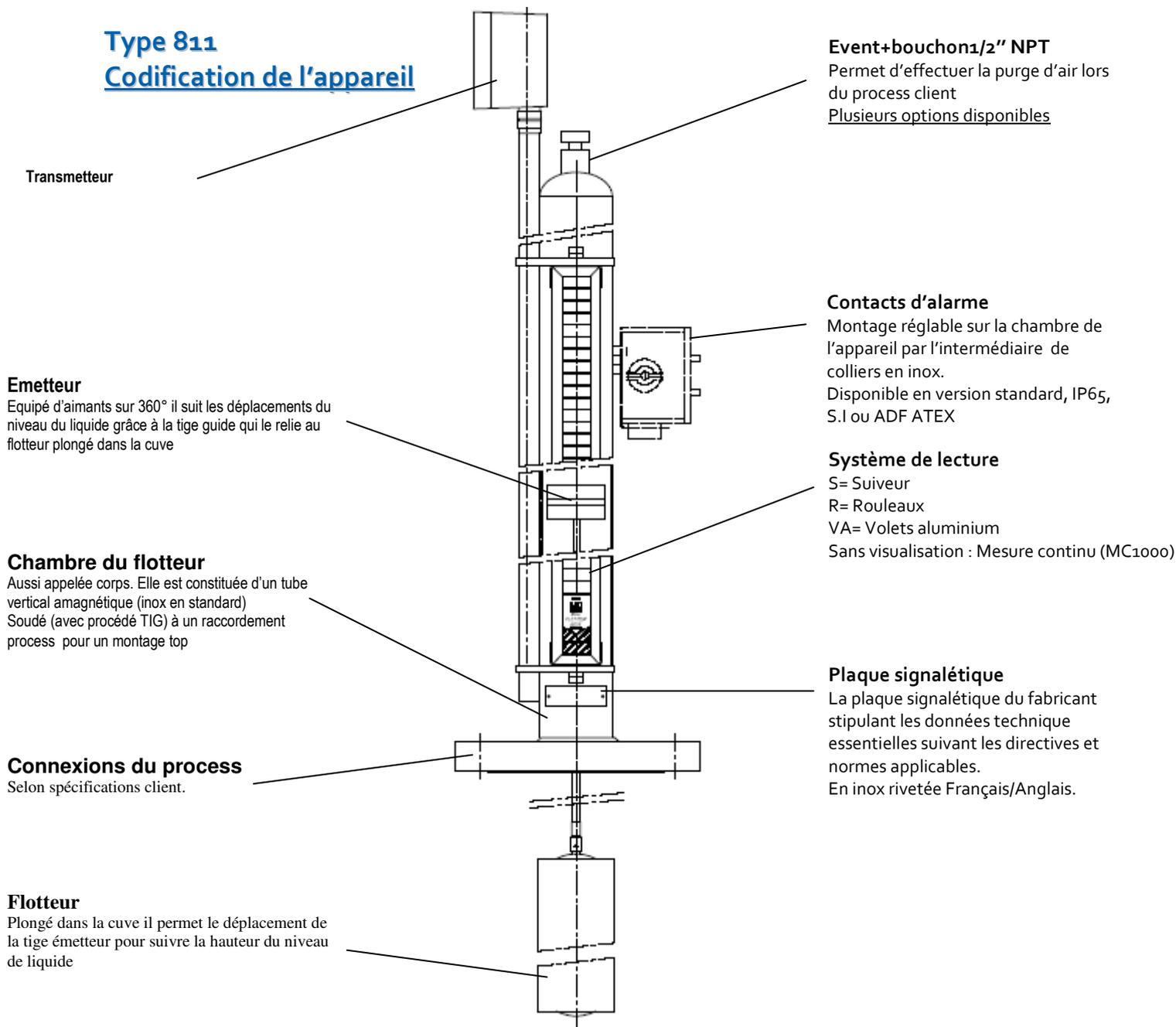
Les appareils de type 811 sont de fabrication française et contrôlés en nos ateliers suivant l'ISO 9001 version 2008

Dans certains cas la conception des jauges de niveau type 811 peuvent être soumises à la Directive des Equipements Sous Pression 2014/68/UE (DESP)

Suivant les options choisies celles-ci peuvent être soumises à certaines réglementations (Atex, ...)



Type 811
Codification de l'appareil



Transmetteur

Emetteur

Equipé d'aimants sur 360° il suit les déplacements du niveau du liquide grâce à la tige guide qui le relie au flotteur plongé dans la cuve

Chambre du flotteur

Aussi appelée corps. Elle est constituée d'un tube vertical amagnétique (inox en standard) Soudé (avec procédé TIG) à un raccordement process pour un montage top

Connexions du process

Selon spécifications client.

Flotteur

Plongé dans la cuve il permet le déplacement de la tige émetteur pour suivre la hauteur du niveau de liquide

Event+bouchon 1/2" NPT

Permet d'effectuer la purge d'air lors du process client
Plusieurs options disponibles

Contacts d'alarme

Montage réglable sur la chambre de l'appareil par l'intermédiaire de colliers en inox.
Disponible en version standard, IP65, S.I ou ADF ATEX

Système de lecture

S= Suiveur
R= Rouleaux
VA= Volets aluminium
Sans visualisation : Mesure continu (MC1000)

Plaque signalétique

La plaque signalétique du fabricant stipulant les données technique essentielles suivant les directives et normes applicables.
En inox rivetée Français/Anglais.

811 - R - 16 - C3 - M3 - T1 - S1x1 - Z4 - D12 - 500 -

Type de construction	Système de lecture	PN	Type de Connexion	Type de flotteur	Type de transmetteur	Types de contacts x qté	Options	Documentation, certificats	Entre axe (mm)	Catégorie DESP
Voir page 5-6	Voir page 7-9		Voir page 10	Voir page 11	Voir page 14-18	Voir page 12-13	Voir page 9-10	Voir page 19		Si applicable article 3§3 CATI CATII CATIII CATIV

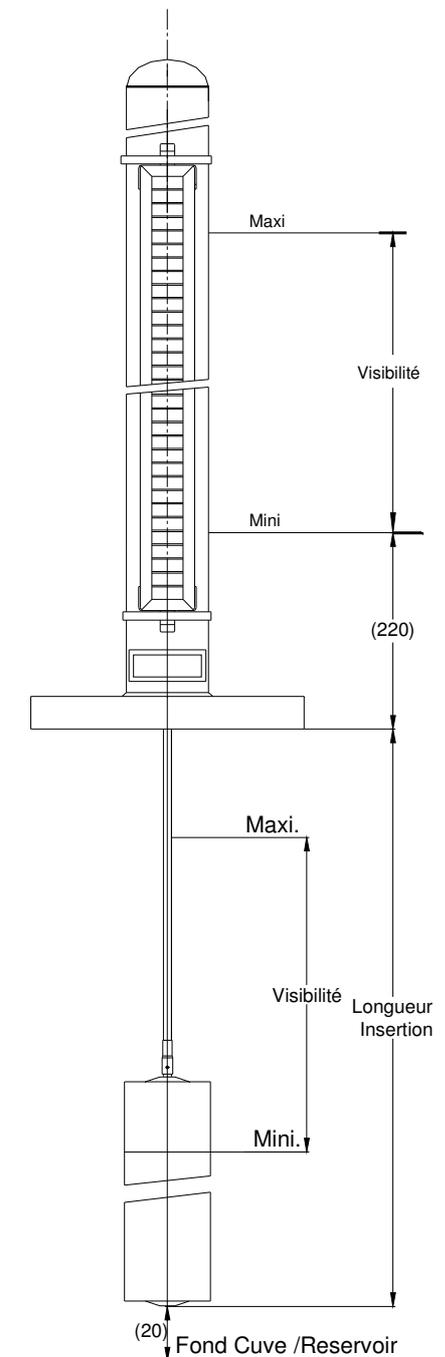
Type 811

Constructions Inox 304L

Versions standard

INOX 304L code C3-C4

Chambre	Matière: 304L Ø 60,3mm x 2mm roulé soudé
Connexions C3 C4	Par montage Top Bride 304L DN80 PN (à préciser) suivant EN 1092-1 ou EN 1759-1 Bride 304L DN100 PN (à préciser) suivant EN 1092-1 ou EN1759-1 Voir spécifications raccordements page 10
Insertion	Minimum: E= 300 mm Maximum: E= en fonction de la densité du fluide
Flotteur	M3 Inox MX : Sur demande Voir spécifications flotteurs page 11
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (rouleaux/volets bleus) Voir spécifications Indicateur pages 7 à 9
Partie haute	Fond soudé 304L Autres options disponible –voir page 10
Tube tranquiliseur	K3 : Tube Ø76.1 pour connexions DN80 K4 : Tube Ø76.1 pour connexions DN100 Passage pour tranquiliseur Ø81 mini
Contacts	Voir spécifications contacts pages 12-13
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 14-18
Echelles	Inox 304L (Graduée) options disponible –voir page 9
Conditions de service	
Température	-160°C à +350°C
Pression	Atm à Limite PN de la bride suivant Norme applicable
Densité	A partir de 0,6 kg/m ³ en option mesure d'interface



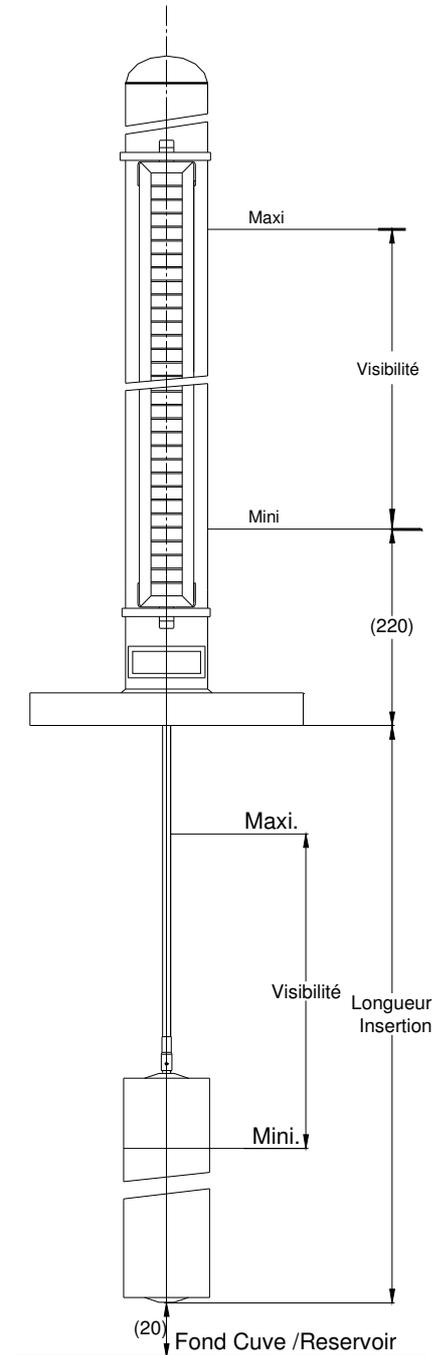
Type 811

Constructions Inox 316L

Versions standard

INOX 316L code C5-C6

Chambre	Matière: 316L Ø 60,3mm x 2mm roulé soudé
Connexions C5 C6	Bride 316L DN80 PN (à préciser) suivant EN 1092-1 ou EN 1759-1 Bride 316L DN100 PN (à préciser) suivant EN 1092-1 ou EN 1759-1 Voir spécifications raccords page 10
Insertion	Minimum: E= 300 mm Maximum: E= en fonction de la densité du fluide
Flotteur	M3 Inox MX : Sur demande Voir spécifications flotteurs page 11
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (rouleaux/volets bleus) Voir spécifications Indicateur pages 7 à 9
Partie haute	Fond soudé 316L Autres options disponible –voir page 10
Tube tranquiliseur	K5 : Tube Ø76.1 pour connexions DN80 K6 : Tube Ø76.1 pour connexions DN100 Passage pour tranquiliseur Ø81 mini
Contacts	Voir spécifications contacts pages 12-13
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 14-18
Echelles	Inox 304L (Graduée) options disponible –voir page 9
Conditions de service	
Température	-160°C à +350°C
Pression	Atm à Limite PN de la bride suivant Norme applicable
Densité	A partir de 0,6 kg/m ³ en option mesure d'interface



Type 811

Systèmes de visualisation

Indicateur à rouleaux bicolores

Code R

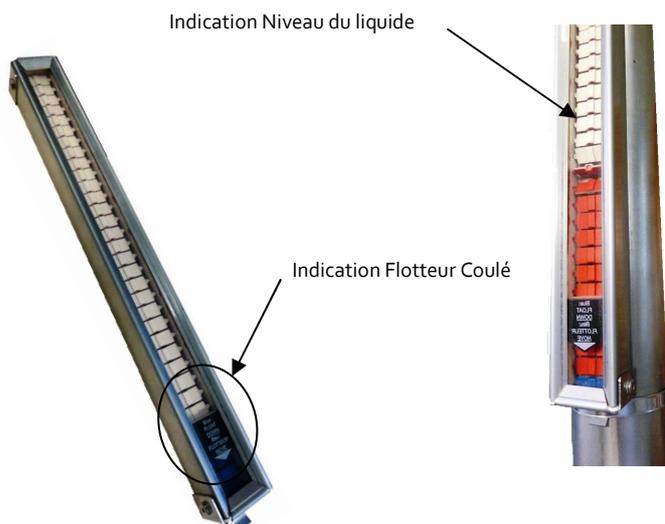
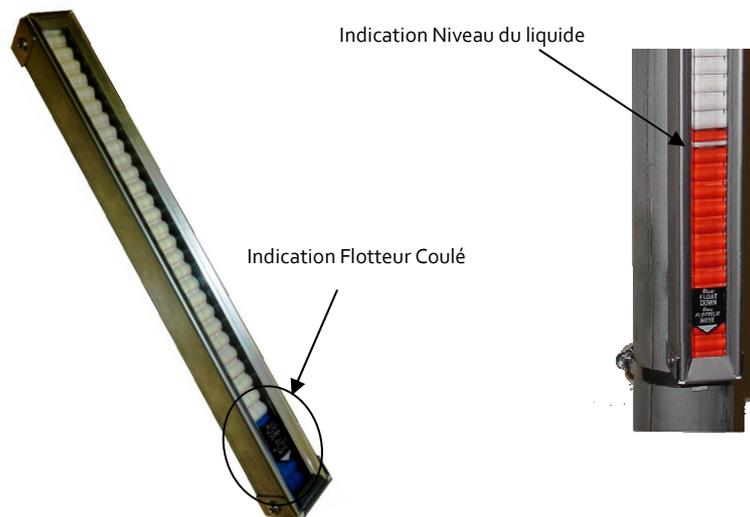
Enveloppe Epaisseur 1mm
Matière: inox -304L en standard
Joints: Silicone
Etanchéité :IP 65

Rouleaux Pas de lecture 10 mm
Matériau: polyamide
Maintien en position des rouleaux
Bande de lecture continue de visualisation
Aimant
Couleurs: Rouge/ Blanc/ Bleu

Ecran Matière: Polycarbonate transparent

Température fluide -10°C à + 120°C
+120°C à+ 200°C écran thermique

Résolution Test 10mm
Visualisation du flotteur noyé par rouleaux de couleur bleu (trois derniers rouleaux)



Indicateur à Volets Hautes températures

Code VA

Enveloppe Epaisseur 1mm
Matière: Inox st.steel
Joints: Silicone
Etanchéité :IP 66

Volets Pas de lecture 10mm
Matériau: Aluminium
Aimant
Couleurs: Rouge/ Blanc/ Bleu

Ecran Matière: Verre Vitrocéramique

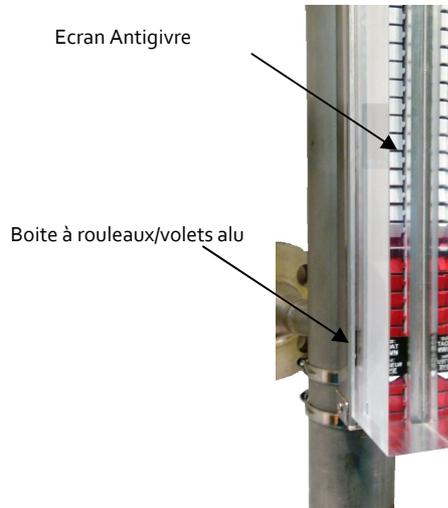
Température fluide -20 à+ 200°C
+200°C à +400°C écran thermique

Résolution Test 10mm
Visualisation flotteur noyé

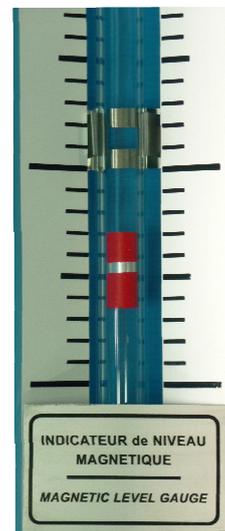
Type 811

Systèmes de visualisation

Indicateur à Volets Basses températures	
Code	VA + Z22
Enveloppe	Epaisseur 1mm Matière: Inox Joints: Silicone IP: 65
Volets	Pas de lecture 10mm Matériau: Aluminium Aimant Couleurs: Rouge/ Blanc/ Bleu
Ecran	Matière: Polycarbonate
~~~~~	
<b>Température process</b>	-20 à -160°C
<b>Résolution Test</b>	10mm Visualisation flotteur noyé



Indicateur à suiveur	
<b>Code</b>	<b>S</b>
<b>Tube</b>	Matière: PYREX Ø24 Bouchons synthétiques IP: 66
<b>Suiveur</b>	Taille: 9mm x 21mm Matériau: Aluminium Index magnetique Couleurs: Rouge fluorescent
<b>Réglettes</b>	Matière: aluminium / Inox Echelle: sérigraphiée voir page 10 Unité: Dm/Cm en standard
~~~~~	
Température fluide	Jusqu'à + 400°C
Résolution	5 mm



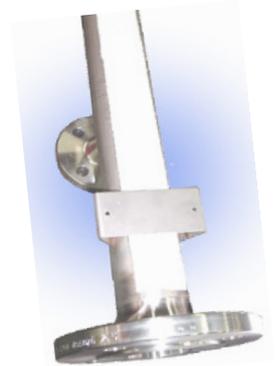
Type 811

Systèmes de visualisation – Accessoires et options

Ecran Thermique

Code Z2

Ecran	Matière: Fibre de verre
Températures	A partir de + 120°C pour version indicateur Rouleaux (R) / Suiveur (S) A partir de + 120°C pour transmetteurs A partir de + 200°C sur version indicateur Volets Aluminium (VA)



Echelles Graduées pour 811 R / VA

Code Z24/i

Indicateur	R / VA
Graduation	Cm et Chiffrage chaque dm
Matière	Inox 304L en Standard
Fixation	Permanente (pointage)
Dimensions	Equerre: 20mmx30mmx1, 5 mm

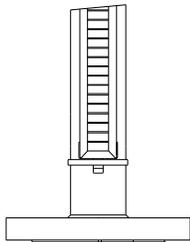
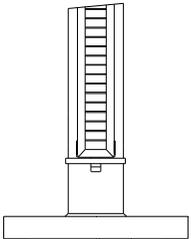
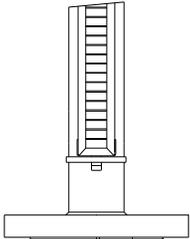
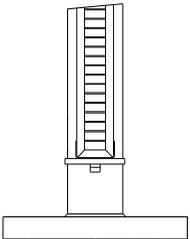
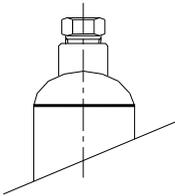
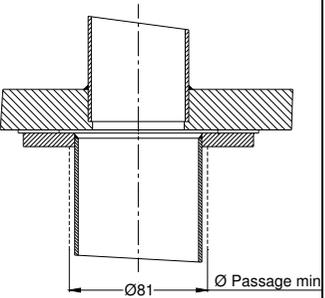
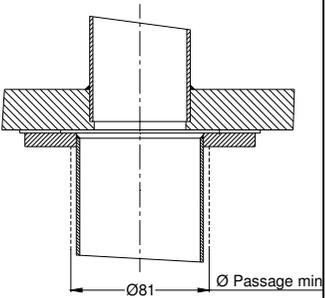
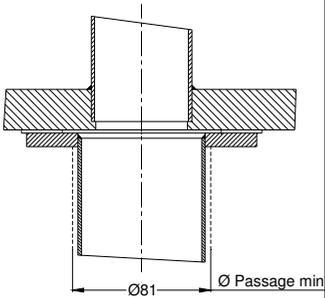
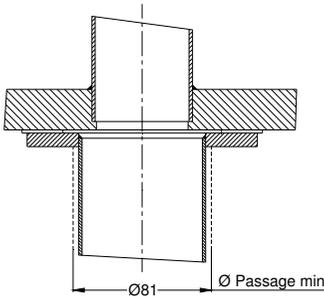


Echelles Graduées pour 811 R / VA

Code Z23/i

Indicateur	R / VA
Graduation	Personnalisée suivant spécifications Client (ex : Volume, Pourcentage ...)
Matière	Inox 304L en standard
Fixation	Permanente (pointage)
Dimensions	Equerre: 20mmx30mmx1,5 mm



Connexions du process Codes C3 à C6 Chambre Roulé soudé Ø60.3 x2				Option Event	
C3 Matière 304L	C4 Matière 304L	C5 Matière 316L	C6 Matière 316L	Z3 1/2" BSP	Z4 1/2" NPT
 <p>DN80 PN suivant Process Client</p>	 <p>DN100 PN suivant Process Client</p>	 <p>DN80 PN suivant Process Client</p>	 <p>DN100 PN suivant Process Client</p>		
 <p>Ø81 Ø Passage min</p>	 <p>Ø81 Ø Passage min</p>	 <p>Ø81 Ø Passage min</p>	 <p>Ø81 Ø Passage mini.</p>		

CX :connexions process spécifiques sur demande

Type 811

Ensemble Flotteur / Emetteur

Flotteurs Inox	
Code	M3
Corps	Inox L=270 ± 1 mm
Tige de commande	Ø6
Température	≤90°C
Plages de Densités	M3 0.6 à 1.5 M3X Si >1.5 Sur demande
	MX densité interface
Pression	12 bars à 20°C
Emetteur	
Corps	Polypropylène Ø51.3
Température	<90°C Si T°C >90°C Emetteur inox ou Titane sur études



Autres flotteurs sur demande en fonction du process client (matière, dimension)

Type 811

Contacts d'alarmes

Chaque jauge de niveau peut être équipée de contacts d'alarmes. Ceux-ci sont réglés de telle façon qu'ils commutent à la montée ou à la descente d'un niveau de liquide choisi.

NOTA: Les options de contact d'alarme pour le jauges de type 811 peuvent être installés aussi bien pour des versions indicateur rouleaux (R), volets bicolores (VA) ou suiveur (S).

Ils sont simplement montés contre la chambre principale par l'intermédiaire de colliers inox.

Le branchement électrique se fait par bornier à vis et presse étoupe.

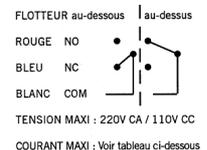
NOTA : Pour chaque contact, la hauteur de coupure et le sens doivent être spécifiés lors de la commande. Sans indication, les contacts seront simplement montés sur la chambre et le réglage sera à la charge du client.

Option S20 : « Tropicalisation » des contacts

Les contacts peuvent être aussi installés sur des jauges de niveau déjà existantes.

Contacts Simple ILS IP65

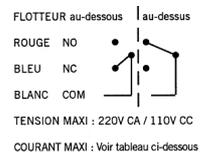
Code	S1	S6
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm	
Matériau	Aluminium	
Contact	ILS inverseur simple	
Connexion	Presse étoupe PG9 Polyamide Pour câbles Ø 5 à 8m	
Protection	IP65	
Finition	Peinture Polyester	
Tension Max.	230V	
Puissance Max.	60W/ 60VA	
Température	+ 200°C Max.	+ 300°C Max.



TENSION	COURANT MAXI	
	AC	DC
230V	0,25A	///////
110V	0,55A	
48V	1A	
24V	1A	

Contacts Simple / Double ILS ADF

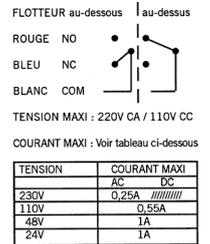
Code	S2	S4
Dimensions (Lxlxh)	115mm x 115mm x 80mm	
Matériau	Aluminium	
Contact	simple ILS	double ILS
Connexion	Presse étoupe ¾"NPT Aluminium pour câbles Ø 5 à 12mm (fourni) Certifié ATEX ADF ("d")	
Protection	IP65/66 – Couvercle vissé	
Finition	Aluminium peint epoxy	
Tension Max. ILS	230V	
Puissance Max. ILS	60W/ 60VA	
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X / IECEx LCI 09-0017X	
Marquage***	II 2G Exd IIC T6 Gb	
Paramètres électriques (certificat CE)	Alimentation Max.: 230V Courant Max. : 15A Puissance dissipée Max. : 20W	
Température	Ta = -40°C à + 60°C	
Plaque signalétique	Aluminium / rivets inox	



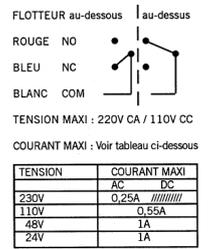
TENSION	COURANT MAXI	
	AC	DC
230V	0,25A	///////
110V	0,55A	
48V	1A	
24V	1A	

*** Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/UE et certifie le contact ILS et le boîtier.

Contacts Double ILS IP65		
Code	S3	S7
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm	
Matériau	Aluminium	
Contact	Double ILS inverseur simple (voir schéma)	
Connexion	Presse étoupe PG9 Polyamide pour câbles Ø 5 à 9mm	
Protection	IP65 – fermeture couvercle 4 vis	
Finition	Peinture Polyester	
Tension Max.	230V	
Puissance Max.	60W/ 60VA	
Température	+ 200°C Max.	+ 300°C Max.



Contacts Simple/Double ILS S.I.		
Code	S8	S9
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm	
Matériau	Aluminium	
Contact	Simple ILS inverseur	Double ILS inverseur
Connexion	Presse étoupe PG9 Exe Polyamide Pour câbles Ø 5 à 9mm	
Protection	IP65 – fermeture couvercle 4 vis	
Finition	Peinture Polyester	
Agrément	ATEX N° LCIE05ATEX6034X / IECEx LCI 08.0048X	
Marquage**	II 1 G Exia IIC T6/T5/T4 Ga	
Paramètres électriques	$U_i \leq 30V$; $I_i \leq 101mA$; $P_i \leq 400mW$ $C_i = 0nF$; $L_i = 0mH$	
Températures	T6: $T_a = 50^\circ C_{max}$. / T5: $T_a = 65^\circ C_{max}$. / T4: $T_a = 80^\circ C_{max}$.	
Plaque signalétique	Aluminium / rivets inox	



Contacts Pneumatique N/O – N/F		
Code	S21	S22
Dimensions H x d	120mm x Ø 80mm	
Matériau	Inox 316L	
Contact	"Normalement fermé"	"Normalement Ouvert"
	<p>1: Entrée 2: Sortie 3: Echappement</p>	<p>1: Entrée 2: Sortie 3: Echappement</p>
Connexion	3 entrées/Sorties à 0°/ 45°/ 90°	
Raccordement	1/4" NPT	
Finition	Inox brut	
Pression	2 à 6 bars	
Température	-15°C < T < + 60°C	

Type 811

Transmetteurs / mesure continue 4-20mA

Chaque jauge de niveau peut être équipée d'un transmetteur magnétique pour la mesure continue. Une ligne électronique constituée de contacts reed miniatures est insérée dans un tube en acier inoxydable maintenu le long du corps de l'appareil.

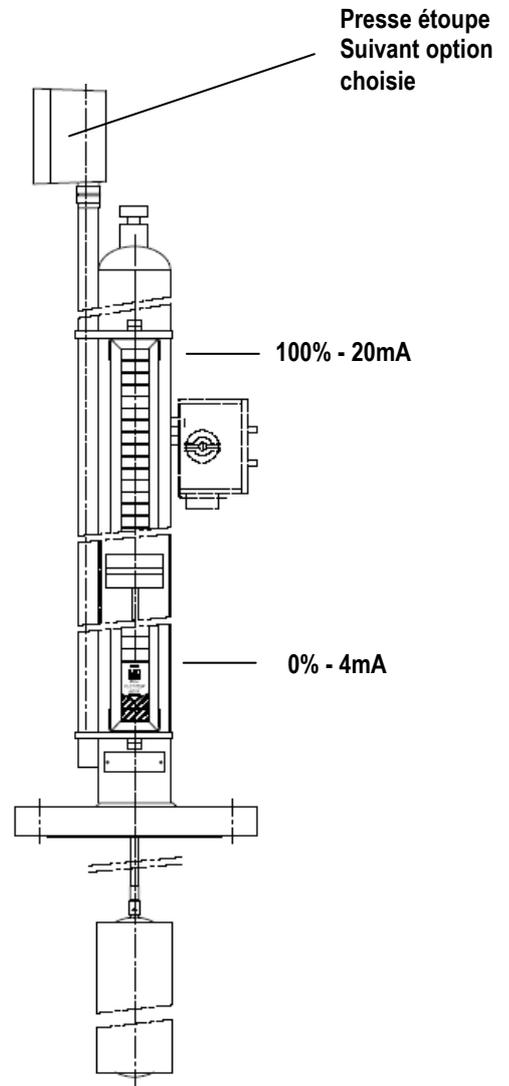
Cette ligne agit comme un potentiomètre commandé par les mouvements du flotteur.

Le transmetteur est logé dans un boîtier IP65 aluminium, version ATEX ou autres sur demande.

Le transmetteur peut être ajouté sur une jauge de niveau déjà installée.

Construction

Type	Transmetteur 4-20mA
Tube guide	Inox 316L
Boîtiers	Aluminium IP65 en standard Aluminium ADF "d" Aluminium S.I. "ia" Inox 316L "d" ou "ia"
Construction	Verticale en Standard Coudée en option **
Fixation	Colliers Inox
Modules Transmetteurs	Standard ATEX S.I. "ia" HART HART ATEX S.I. "ia" HART LIN HART LIN ATEX S.I. "ia"
Lecture max	5,5m
Résolution	15mm
Protection	IP65 – IP67
Température max	+ 300°C (isolant à partir de 120°C)



****La version coudée est obligatoire** lorsque le transmetteur est inversé

Type 811

Transmetteurs / mesure continue 4-20mA

Transmetteur Code T1 – T1/C

Boîtier de protection type : Standard Carré

Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L
Connexion	Presse étoupe PG9 Polyamide Pour câbles Ø 6 à 11mm
Protection	IP65 – fermeture couvercle 4 vis
Finition	Peinture Polyester

Type XT42 -NIV (standard)

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	12V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	0,15% pleine échelle
Résolution	15mm

Option Boitier Inox code T20-T20/C



Transmetteur Code T2 – T2/C

Boîtier de protection type : Sécurité Intrinsèque ("ia")*

Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L sur raccord laiton 3/4" NPT
Connexion	Presse étoupe PG9 Exe Polyamide bleu Pour câbles Ø 5 à 8mm
Protection	IP65
Finition	Peinture Epoxy Gris
Agrément	ATEX N° LCIE05ATEX6034X / IECEx LCI 08.0048X
Marquage**	 II 1 G Exia IIC T6/T5/T4 Ga
Paramètres électriques	U _i ≤ 30V; I _i ≤ 101mA; P _i ≤ 758mW Ou U _i ≤ 28,4V; I _i ≤ 116mA; P _i ≤ 824mW C _i = 0nF; L _i = 0mH
Températures	T6: Ta=50°Cmax. / T5: Ta=65°Cmax. / T4: Ta=80°Cmax.
Plaque signalétique	Suivant réglementation en vigueur



Type XT42-NIV S.I

Sortie	4-20mA - 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	12V < U < 30V
Température	-20°C < T < 65°C
Précision	0,15% pleine échelle
Résolution	15mm

Agrément ATEX Sécurité intrinsèque "ia" *

Option Boitier Inox code T21-T21/C



* Le module transmetteur doit être choisi parmi les modèles certifiés ATEX de S.I.

Transmetteur Code T4-T4/C

Boîtier de protection type : B4 - Antidéflagrant (ADF "d")

Dimensions (Lxlxh)	115mm x 115mm x 80mm
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L raccord ¾" NPT
Connexion	Presse étoupe ¾"NPT pour câbles Ø 6 à 14mm (fourni) Certifié ATEX ADF ("d")
Protection	IP65/66 – fermeture par couvercle vissé
Finition	Aluminium peint
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X / IECEx LCI 09.0017X
Marquage***	 II 2G Exd IIC T6 Gb
Paramètres électriques	Alimentation Max.: 230V Courant Max. : 15A Puissance dissipée Max. : 20W
Températures	Ta = - 40°C à + 60°C
Plaque signalétique	Suivant réglementation en vigueur



Type XT42 -NIV (standard)

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	12V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	0,15% pleine échelle
Résolution	15mm

Option Boîtier Inox code T22-T22/C



*** Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/CE et certifie l'enveloppe de la rampe ILS.

Transmetteur Code T5-T5/C

Boîtier de protection type : Standard Carré

Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L
Connexion	Presse étoupe PG9 Polyamide Pour câbles Ø 6 à 11mm
Protection	IP65 – fermeture couvercle 4 vis
Finition	Peinture Polyester

Type XT43-H-NIV

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	0,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART
Acquisition	10/s
Limites	3,8mA / 22mA

Option Linéarisation Code T9-T9/C
Boîtier Inox code T23-T23/C
Boîtier Inox+Linéarisation code T26-T26/C



Transmetteur Code T6 - T6/C

Boîtier de protection type : Sécurité Intrinsèque ("ia")*

Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L sur raccord laiton 3/4" NPT
Connexion	Presse étoupe PG9 Exe Polyamide bleu Pour câbles Ø 5 à 8mm
Protection	IP65
Finition	Peinture Epoxy Gris
Agrément	ATEX N° LCIE05ATEX6034X / IECEx o8.0048X
Marquage**	 II 1 G Exia IIC T6/T5/T4 Ga
Paramètres électriques	U _i ≤ 30V; I _i ≤ 101mA; P _i ≤ 758mW Ou U _i ≤ 28,4V; I _i ≤ 116mA; P _i ≤ 824mW C _i = 0nF; L _i = 0mH
Températures	T6: Ta=50°Cmax. / T5: Ta=65°Cmax. / T4: Ta=80°Cmax.
Plaque signalétique	Suivant réglementation en vigueur



Type XT 43-HART S.I.

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 65°C
Précision	0,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART
Acquisition	10/s
Limites	3,8mA / 22mA
Agrément ATEX	Sécurité intrinsèque "ia"



Option	Linéarisation Code T10-T10/C Boîtier Inox code T24- T24/C Boîtier Inox+Linéarisation code T27-T27/C
--------	---

** Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/UE et certifie le transmetteur, la rampe ILS et le boîtier.

Transmetteur Code T7

Boîtier de protection type : B4 - Antidéflagrant (ADF "d")

Dimensions (Lxlxh)	115mm x 115mm x 80mm
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L raccord ¾" NPT
Connexion	Presse étoupe ¾"NPT pour câbles Ø 6 à 14mm (fourni) Certifié ATEX ADF ("d")
Protection	IP65/66 – fermeture par couvercle vissé
Finition	Aluminium peint
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X
Marquage***	 II 2G Exd IIC T6 Gb
Paramètres électriques	Alimentation Max.: 230V Courant Max. : 15A Puissance dissipée Max. : 20W
Températures	Ta = - 40°C à + 60°C
Plaque signalétique	Suivant réglementation en vigueur



Type XT43-H-NIV

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	0,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART
Acquisition	10/s
Limites	3,8mA / 22mA



Option	Linéarisation Code T11 Boîtier Inox code T25 Boîtier Inox+Linéarisation code T28
--------	--

Boîtier ISA – Inox 316L

Dimensions (Øxh)	Ø 103mm, h=117mm
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L
Connexion	Presse étoupe M20x1,5 câbles Ø 5 à 9mm
Protection	IP67– fermeture par couvercle vissé
Finition	Inox brut
<i>Version Certifiée ADF</i>	
Marquage***	 II 2G Exd IIC T5/T6 Gb
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X / IECEx LCI 09.0017X
Connexion	Presse étoupe M20x1,5 Certifié ADF "d" Inox
Protection	IP67– fermeture par couvercle vissé
Finition	Inox brut



Type 811

Documentation

Code Document	Description
	Manuel d'instruction
D0	Certificat Matière 3.1 (sauf Flotteur)
D6	Ressuage usine (Non COFREND-ASNT)
D7	Ressuage 10% (Certifié COFREND-ASNT)
D8	RADIO 10% (Certifié COFREND-ASNT)
D11	Documentation électronique (CD-Rom - Clé USB)
D12	Plan Dimensionnel
D13	Certificat épreuve hydraulique Certificat matière 2.2

ZA de la Tour
03200Abrest
BP 2438
03204 Vichy Cedex France

www.houdec.com

Contact commercial :

@ : contact@houdec.com
Tel : 04 70 59 81 81

Contact technique :

Stéphane Gaillard
Responsable Technique
@ : stephane.gaillard@houdec.com
Tel : 04 70 59 56 73

Contact S.A.V:

Cedric Aubert
Technicien S.A.V
@ : cedric.aubert@houdec.com
Tel : 04 43 47 44 63

