

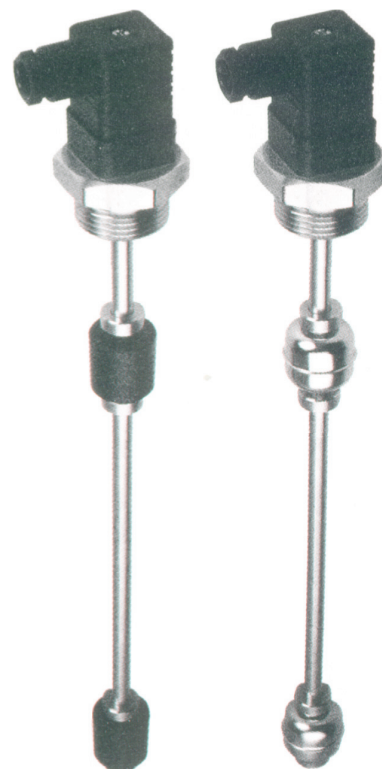
Sonde de Détection de Niveau à Flotteur

- ❑ Tête de sonde : Aluminium, Inox ou Plastique ou
Sortie Câble 2 ou 3 Fils
- ❑ Raccord & Tube en Laiton ou Inox
- ❑ Flotteurs Inox ou BUNA (Résine Phénolique)
- ❑ Version TOUT INOX

- ❑ Fixation au choix - Raccord G1''
- Bride DN32 PN10
- Raccord Coulissant G1''
- Autres : nous consulter !

- ❑ Longueur ≤ 1 mètre
- ❑ Autres longueurs, nous consulter !

- ❑ Un à Quatre contacts Simple
- ❑ Un ou Deux contacts Inverseurs.

**Principe de Fonctionnement & Présentation**

Reportez-vous à notre **Notice NF** : Mesure & Détection de Niveau à Flotteur.

L'emploi d'un Relais de Protection de Contacts est recommandé – voir **Notice R2F2**.

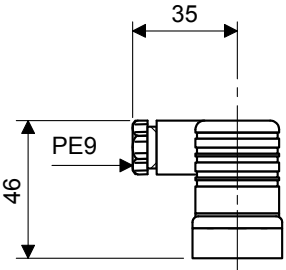
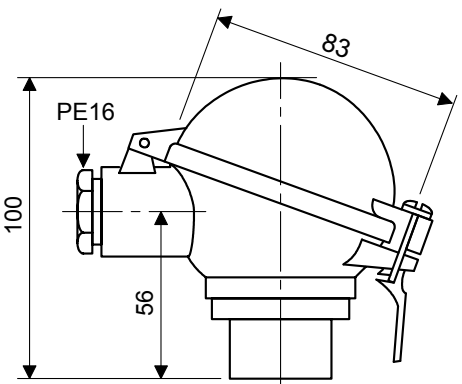
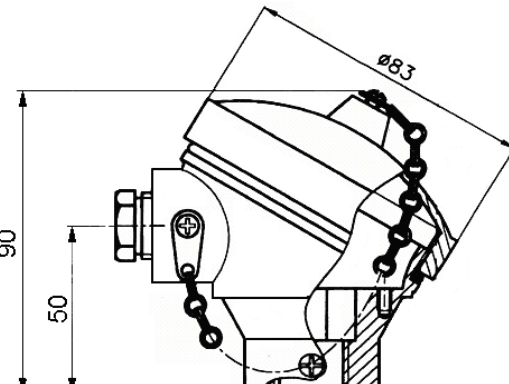
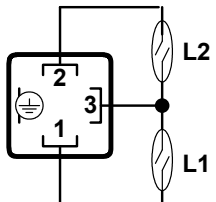
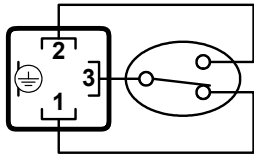
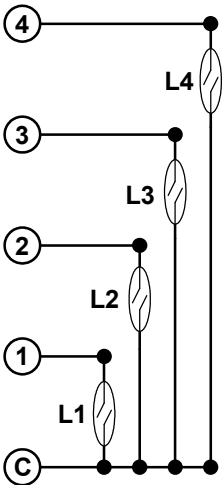
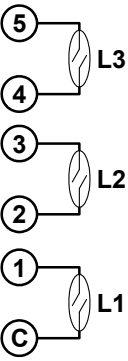
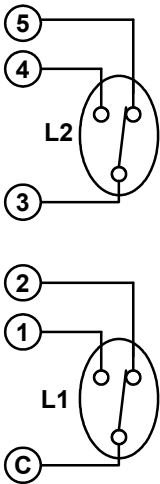
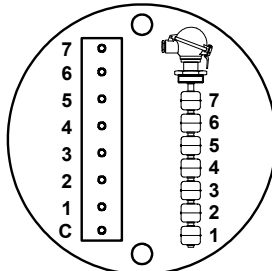
Caractéristiques techniques

Tête de Sonde	Sortie Câble	2 contacts maximum		
	Prise Hirschmann IP65	2 contacts maximum		
	Boîtier Aluminium IP55	4 contacts maximum	Indépendants ou avec Commun	
	Boîtier Inox	4 contacts maximum	Indépendants ou avec Commun	
Fixation & Tube	Raccord G1''	En Laiton	Avec Tube Guide en Laiton	
		En Inox 316L	Avec Tube Guide en Inox 316L	
	Raccord G1'' Coulissant	En Laiton	Avec Tube Guide en Laiton	
		En Inox 316L	Avec Tube Guide en Inox 316L	
Bride DIN DN32 PN10	En Inox 316L	Tube Guide en inox 316L		
Flotteur	Matière	Densité	T° maxi	Pression
	Inox 316L	≥ 0,8	-10° à 100°C	20 bar max.
	BUNA (Résine Phénolique)	≥ 0,6	-10° à 90°C	10 bar max.
Contact Electrique	Ampoule REED / Interrupteur à Lame Souple (ILS) Ces contacts sont au choix à « Ouverture / Fermeture » ou « Inverseur ». Ils ne sont pas bistables : Le maintien du contact est assuré par les butées qui bloquent le flotteur en regard de l'ampoule REED.			
	Standard	ILS Simple avec Commun	P.d.C. 40 W/Va / 400 Vac / 2A	
	Option	ILS Simple Indépendants	P.d.C. 40 W/Va / 400 Vac / 2A	
		ILS Inverseur	P.d.C. 20 W/Va / 150 Vac / 1A	
Précision	± 1 mm			
Hystérésis	1,5 mm			

Sous réserve de modifications sans préavis.

Sonde de Détection de Niveau à Flotteur

Têtes de Sonde & Schéma de Raccordement (Dimensions en mm)

SCHEMA 1A	SCHEMA 1B : Tête Aluminium	SCHEMA 1C : Tête INOX
Prise Hirschmann 		
Contact(s) SIMPLE 	Contact(s) « SIMPLE »	
Contact INVERSEUR  <p> Borne \oplus: Masse Borne 1 : NF Borne 2 : NO Borne 3 : Commun </p>	Avec Commun 	Indépendants 
	« INVERSEUR » 	
		

SCHEMA 1D : Sortie Câble	Commun	Contact 1	Contact 2
Un contact Simple	Fils Bleu	Fils Marron	
Deux Contacts Simple avec Commun	Fils Vert Jaune	Fils Marron	Fils Bleu
UN Contact INVERSEUR (Voir Schéma 1B/1C – Inverseur)	Fils Vert Jaune	Fils Marron	Fils Bleu

Remarques

Veuillez respecter le pouvoir de coupure des contacts (voir Caractéristiques techniques). L'emploi d'un Relais de Protection de Contacts peut être recommandé – voir notre Notice R2F2.

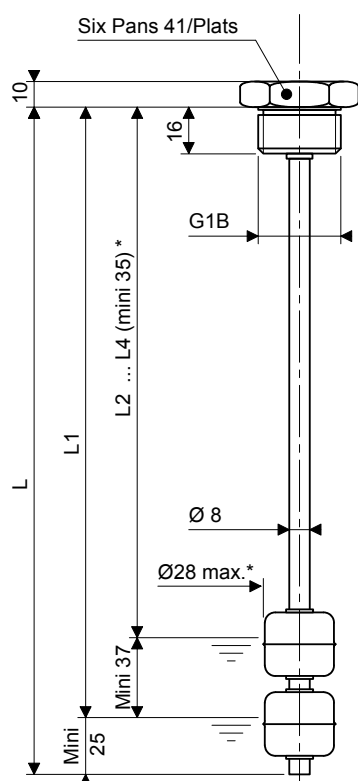
Nos contacts ne sont pas bistables. Le maintien du contact est assuré par les butées qui bloquent le flotteur en regard de l'ampoule REED.

Sous réserve de modifications sans préavis

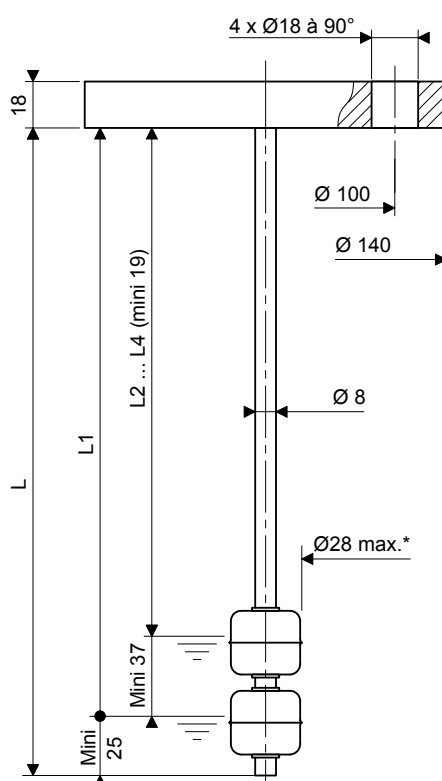
Sonde de Détection de Niveau à Flotteur

Type de Fixation - Dimensions (en mm)

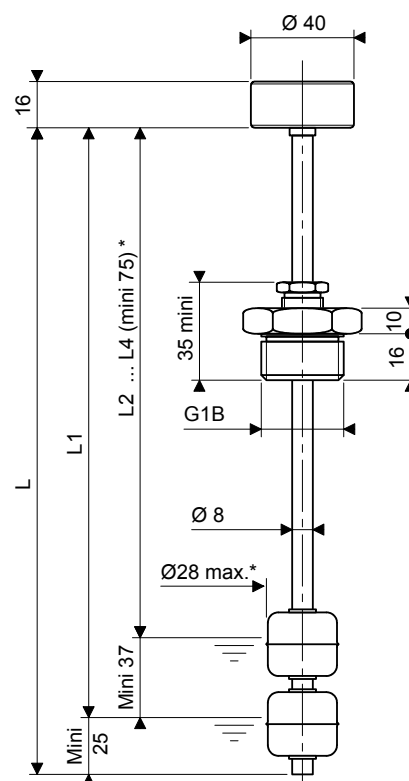
SCHEMA 2 : Raccord G1"



SCHEMA 3 : Bride DN32 PN10



SCHEMA 4 : Raccord G1" Couissant



Montage

Installer la sonde à la verticale en la fixant par le Raccord ou la bride en fonction de votre modèle. Sur les sondes équipées d'un Raccord Couissant, ce dernier permet un réglage en profondeur.

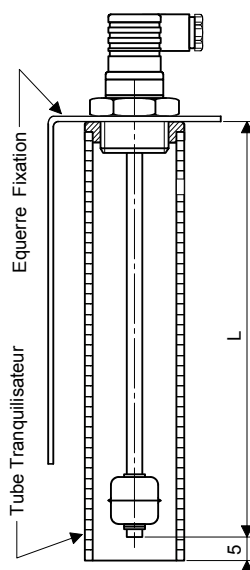
Le Raccord Standard (G1") permet le passage des flotteurs par l'orifice.

Toutefois, il est possible de démonter les flotteurs par le retrait des butées du tube guide.

ATTENTION

En cas d'installation dans une cuve avec de forts remous, nous préconisons l'installation d'un « **Tube Tranquillisateur** » (voir ci-contre) qui a pour fonction de protéger :

- le « Contact » contre un fonctionnement intempestif,
- le « Tube guide » contre de trop fortes contraintes mécaniques.



Sous réserve de modifications sans préavis

Contact à Ouverture / Fermeture

Pour changer la nature du contact (NO ou NF), retourner le flotteur en fonction des Schémas ci-dessous.

Flotteur Inox	Flotteur BUNA
<p>Flotteurs représentés avec Contact NF NO : Fermeture par niveau montant NF : Fermeture par niveau descendant</p>	

ATTENTION : nos contacts ne sont pas bistables. Son maintien est assuré par les butées qui bloquent le flotteur en regard de l'ampoule REED, positionnée à l'intérieur du tube guide.

Sonde de Détection de Niveau à Flotteur**Choix de votre sonde & Tableau des références standards**

- Choisir votre référence dans le **Tableau** ci-dessous : DF07 _ _ _ _ _
- Remplir le tableau ci-dessous pour Définir : Points détection, Nature Contact (NO/NF), Longueurs L, L1, etc. :

	L1	L2	L3	L4	(1) Reportez-vous au chapitre Montage , page 3/4. (2) Dans les limites définies au Chapitre Dimensions , en page3/4.
Contact NO ou NF ⁽¹⁾					
Longueur (en mm) ⁽²⁾					

- Définir la Longueur Totale du Tube Guide - Longueur L = _ _ _ _ mm ($L \leq 1000$ mm et $L \geq L1+25$ mm).

Tableau des références standards

Tête de Sonde		Fixation et Tube Guide		Flotteur	Dimensions		Code Article			
Type	Contacts	Fixation	Matière	Matière	Tête	Sonde				
Sortie Câble	2 maxi.	Raccord G1"	Laiton	BUNA / Résine	Schéma 1D	Schéma 2	DF302C02LN1			
			Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1D	Schéma 2	DF301C01XN1			
Prise Hirschmann IP65	2 maxi.	Raccord G1"	Laiton	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 2	DF0762 LSFC			
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 2	DF0762 LSFC1			
			Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 2	DF0763 LSFC			
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 2	DF0767 LSFC			
		Raccord G1" COULISSANT	Laiton	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 4		DF0762 LSRA		
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 4		DF0762 LSRA1		
			Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 4		DF0763 LSRA		
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 4		DF0767 LSRA		
		Bride DN32 PN10	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 3		DF0764 LSFC		
					BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 3		DF0766 LSFC	
Boîtier Aluminium IP55	4 maxi.	Bride DN32 PN10	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 3	DF0768 LSFC			
				BUNA / Résine	Schéma 1B	Schéma 3		DF0768 LSDN		
		Raccord G1"	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 2		DF0769 LSFC		
					Laiton	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 2		DF0769 LSFC1
						BUNA / Résine	Schéma 1B	Schéma 2		DF0769 LSFC2
		Raccord G1" COULISSANT	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 4		DF0769 LSRA		
					Laiton	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 4		DF0769 LSRA1
						BUNA / Résine	Schéma 1B	Schéma 4		DF0769 LSRA2
		Boîtier INOX	4 maxi.	Bride DN32 PN10	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1C	Schéma 3	DF0768 TXDN	
							Raccord G1"	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1C
G1" Coulissant	Inox 316L									Inox 316L

Accessoires & Pièces de rechanges

Désignation	Matière	Dimensions	Code Article
Raccord Coulissant G1" (Livré avec PE)	Inox 316L	Voir Page 3/4, Schéma 4	216 672
	Laiton	Voir Page 3/4, Schéma 4	216 673
Ecroû G1"	Inox 316L	Six Pans 46 / Plats. Epaisseur 10 mm.	216 723
	Polyamide	Ø50 mm, Epaisseur 10 mm	215 104
Equerre de Fixation	Inox 316L	Voir Page 2/4 & Notice NR	215 106
Tube Tranquillisateur	PVC	Voir Page 3/4	216 224
Flotteur	Inox	Voir Page 3/4	215 182
	BUNA	Voir Page 3/4	215 066

Sous réserve de modifications sans préavis