

Contrôleurs de niveau à flotteur latéral Série M

Contrôle de niveaux de liquides dans les réservoirs.
Montage simple, à usage latéral, sur le côté du réservoir.

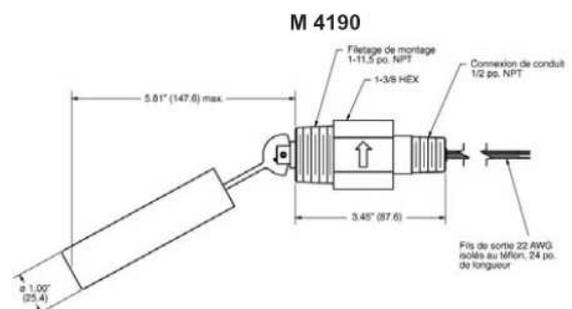
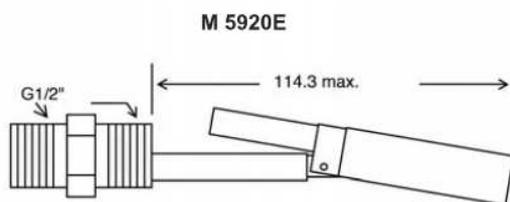
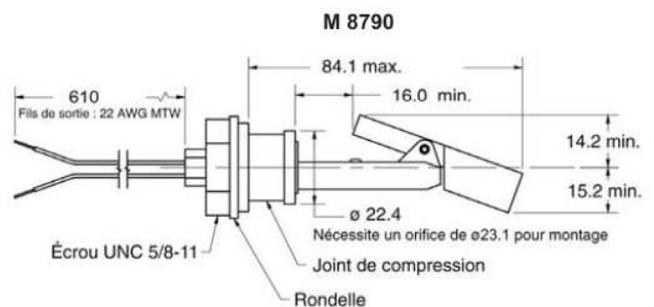
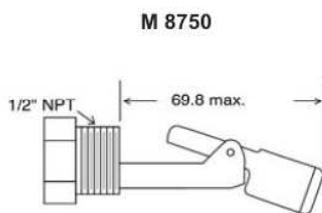
Un contact Reed est encapsulé dans le flotteur. Le flotteur en se soulevant de l'axe du contrôleur active le contact Reed grâce au champ magnétique de son aimant.
En tournant le contrôleur à 180°, la fonction du contact est inversée : NF ou NO.
Contact SPDT pour le modèle M4190.

Caractéristiques techniques et références



Modèle	M 8750	M 8790	M 5920	M 4190
Application	eau, huile	produits chimiques, eau montage aisé	milieux corrosifs, alimentaire	milieux corrosifs, alimentaire environnement sévère
Matière tige	polypropylène	polypropylène	acier inox 316	acier inox 304
Matière flotteur	polypropylène	polypropylène	acier inox 316	acier inox 304
Pression maxi	6 bar	6 bar	20 bar	16 bar
Température	-20 à +105°C	-20 à +105°C	-40 à +200°C	-20 à +150°C
Densité flotteur	0,60	0,60	0,60	0,50
Connexion électrique	câble 0,6m	câble 0,6m	câble téflon 0,5m	câble téflon 0,6m
Fixation	1/2NPT	trou lisse Ø23	G1/2	1"NPT
Type de contact	NO ou NF	NO ou NF	NO ou NF	SPDT
Pouvoir de coupure (résistif)	0,14A/240Vca-0,07A/120Vcc 0,28A/120Vca-24Vcc	0,14A/240Vca-0,07A/120Vcc 0,28A/120Vca-24Vcc	0,14A/240Vca-0,07A/120Vcc 0,28A/120Vca-24Vcc	100VA, 120Vca max
Indice de protection	IP64	IP64	IP64	IP65
Poids	50 g	90 g	150 g	300 g

Référence	M8750	M8790 144 184	M5920E	M4190
Ancienne référence	G189 422	G165 800	G164 870	G0111 050



Contrôleurs de niveau à flotteur vertical Série M

Contrôle de niveaux de liquides dans les réservoirs.
Montage simple, à usage vertical, au sommet ou au fond du réservoir.

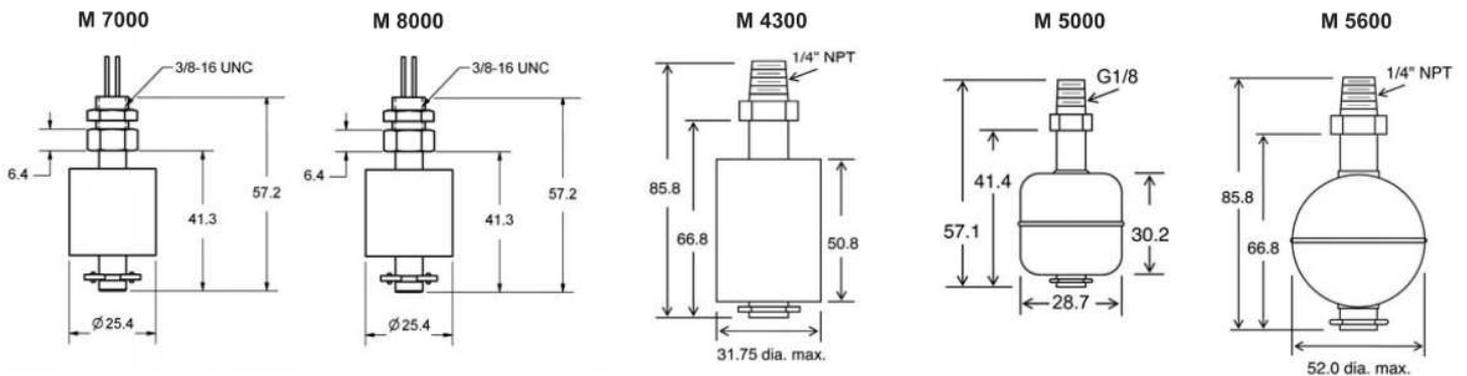
Un contact Reed est encapsulé dans le tube guide. Le flotteur, en glissant sur le tube guide, active le contact Reed grâce au champ magnétique de son aimant annulaire.
Le contact peut-être NF ou NO suivant le montage choisi, option SPDT pour le M4300.

Caractéristiques techniques et références



Modèle	M 7000	M 8000	M 4300	M 5000	M 5600
Application	eau, huile	produits chimiques, alimentaire	eau, huile, hydrocarbures	milieux corrosifs, alimentaire	milieux corrosifs, alimentaire
Matière tige	taille miniature PBT	taille miniature polypropylène	taille standard laiton	taille standard acier inox 316	taille standard acier inox 316
Matière flotteur	buna N	polypropylène	buna N	acier inox 316	acier inox 316
Pression maxi	10 bar	6 bar	10 bar	20 bar	35 bar
Température	-20 à +105°C	-20 à +105°C	-20 à +105°C	-40 à +200°C	-40 à +200°C
Densité flotteur	0,45	0,80	0,45	0,70	0,70
Connexion électrique	câble téflon 0,5m	câble 0,5m	câble 0,6m	câble téflon 0,5m	câble téflon 0,6m
Fixation	traversée cloison 3/8UNC livré avec contre-écrou	traversée cloison 3/8UNC livré avec contre-écrou	1/4NPT	G1/8	1/4NPT
Type de contact	NO ou NF	NO ou NF	NO ou NF, option SPDT	NO ou NF	NO ou NF
Pouvoir de coupure (résistif)	0,14A/240Vca-0,07A/120Vcc 0,28A/120Vca-24Vcc	0,14A/240Vca-0,07A/120Vcc 0,28A/120Vca-24Vcc	0,4A/240Vca-0,5A/120Vca 0,5A/120Vca-24Vcc	0,14A/240Vca 0,07A/120Vcc 0,28A/120Vca-24Vcc	0,4A/240Vca-120Vcc 1A/120Vca-24Vcc
Indice de protection	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Poids	20 g	20 g	40 g	50 g	130 g

Référence	M7000	M8000	M4300	M5000	M5600
Ancienne référence	G189 786	G189 739	G0111 700	G0111 750	G0111 950



Options

- . Tube de tranquillisation pour modèles M8000, M4300 et M5600 : la référence Mxx... devient **MSxx...**
- . Version avec contact SPDT pour modèle M4300 : ajouter **SPDT** en fin de référence

Nota

Les contacts Reed à lames sont extrêmement fiables et peuvent fournir plus de 5 millions de cycles de commutation s'ils fonctionnent à leur charge nominale électrique.
Il est important de considérer les conditions de charge électrique auxquelles ils seront soumis.
Un courant trop élevé peut brûler, souder le contact à lames et provoquer sa détérioration.
Il est recommandé d'utiliser un circuit pour protéger le contrôleur contre les surcharges de courant.

Contrôle de niveau pour réservoirs, citernes, puits, stations de pompage, d'épuration.
Pour liquides dont eau potable, eaux usées, fluides souillés, corps gras, produits chimiques et pétroliers. Utilisation vidange, remplissage, alarme.

Version régulateur : angle différentiel faible et interrupteur : angle différentiel important.

Contrôleurs de niveau à flotteur, type poire Série A

Le flotteur est composé d'une poire équipée d'un micro rupteur inverseur. Le contact bascule quand la position du flotteur est inférieure ou supérieure à la position horizontale avec un angle différentiel. Les lests réglables sur le câble sont en général indispensables au bon fonctionnement. Ils permettent au câble de rester bien tendu et constituent le point de rotation des flotteurs. L'attache-câble est vivement conseillé pour tous les appareils suspendus. A côté de la version de base, il est proposé :

- le modèle flotteur et câble en hypalon pour produits chimiques, produits pétroliers.
- le modèle certifié ACS, pour usage eau potable suivant norme XP P 41-250 (1-2-3)
- le modèle AQUA avec lest intégré, pour usage station de pompage eaux résiduelles

Caractéristiques techniques

. Fonctionnement	omnidirectionnel, différentiel 20° à 165° suivant modèles
. Contact électrique SPDT	SOBA : 16A résistif, 6A inductif / 48Vca-cc, 250Vca TUBA : 10A résistif, 2A inductif / 250Vca AQUA : 10A résistif, 4A inductif / 250Vca BIP STOP, AT120 : 20A résistif, 8A inductif / 250Vca ATS165 : 16A résistif, 6A inductif / 250Vca
. Pression maxi	TUBA : 5,5 bar, autres modèles : 3,5 bar, hypalon : 4 bar, AQUA : 2 bar
. Température maxi	85°C, modèles hypalon : 90°C, AQUA : 70°C
. Enveloppe flotteur	biconique, cylindrique pour TUBA et AQUA, polypropylène copolymère revêtue hypalon pour bases, acides, produits pétroliers polypropylène spécial certifié ACS pour eau potable
. Lest	lest inclus pour modèle SOBA, intégré dans flotteur pour modèle AQUA autres modèles : en option, voir tableau
. Câble	néoprène en base ou hypalon, AQUA : PVC, SOBA certifié ACS : EPDM TUBA et AQUA : Ø 6mm, 3x0,75mm ² , 55g/m Autres modèles : Ø 8,9mm, 3x1mm ² , 115g/m
. Indice de protection	IP68



Références, modèles régulateurs, angle différentiel faible

Modèle		Référence avec câble 10m	Angle différentiel /horizontale	Densité admissible		Flotteur HxØ, poids
SOBA SMALL	Dimensions réduites	A590 10	+5° -20°	0,5	1,25	130x70, 110g
SOBA	Robuste	A570 10	+5° -20°	0,7	1,15	170x80, 200g
SOBA hypalon	Milieux corrosifs	A571 10	+5° -20°	0,8	1,10	200x92, 295g
SOBA ACS	Eau potable	A595 10	+5° -20°	0,7	1,15	170x80, 200g
TUBA	Pour passages étroits	A594 10	+10° -10°	0,75	1,50	180x29, 60g
AQUA	Lest intégré	A588 10	+10° -10°	0,95	1,10	165x100, 775g

Pour le modèle SOBA, le lest est inclus : en résine chargé 250g, SOBA ACS : inox 316L 230g.

Références, modèles interrupteurs, angle différentiel important

Modèle		Référence avec câble 10m	Angle différentiel /horizontale	Densité admissible		Flotteur HxØ, poids
AT BIP STOP	Economique	A535 10	+55° -55°	0,7	1,15	130x70, 105g
AT120	Robuste	A545 10	+55° -65°	0,7	1,15	170x80, 195g
AT120 hypalon	Milieux corrosifs	A547 10	+55° -65°	0,8	1,10	200x92, 295g
ATS165	Milieu très agité	A534 10	+85° -80°	0,7	1,15	152x95, 325g
ATS165 ACS	Eau potable	A596 10	+85° -80°	0,7	1,15	152x95, 325g

Distance maximum conseillée entre point de fixation ou lest et flotteur : 1,5m.

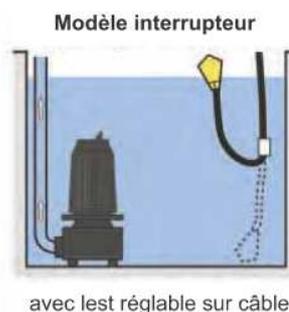
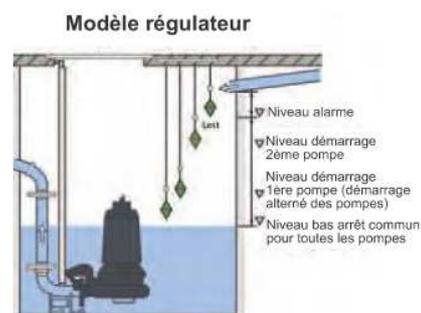
Options

plastique chargé 200g	A550 54
résine chargée 250g	A550 52
cliptable 275g	A550 53
Inox 316L 230g, ACS	A550 57
Lest pour le TUBA résine chargée 175g	A550 56

. Attache câble : A530 01

. Autres longueurs de câble, 5-15-20-25-30m ou plus, remplacer dans la référence les 2 derniers chiffres par la longueur du câble, exemple : 10 par 20 pour un câble de 20m

. Pour solides, modèle SOLIBA



avec lest réglable sur câble

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70

phoceeomponents@wanadoo.fr - www.phoceeomponents.com

Contrôleurs de niveau

Résistifs

Séries Nx et CLKA

Détection de niveau mini/maxi pour liquides conducteurs.

Simple d'utilisation. Rapport qualité/prix optimum.

A utiliser avec les relais DNSA - DNCA.

Fonctionnement

Les sondes résistives sont utilisées avec les boîtiers relais PN. La sonde comporte 1 à 3 électrodes : 1 électrode (mini ou maxi) ou 2 électrodes (mini et maxi) pour la détection du niveau et 1 électrode de référence qui n'est pas nécessaire si la cuve est métallique et qui est utilisée comme référence. Lorsque l'électrode entre en contact avec le liquide, un faible courant alternatif circule entre l'électrode et l'électrode de référence ou la cuve métallique. La détection de ce courant par le boîtier relais provoque le changement d'état du relais de sortie associé.

Caractéristiques techniques et références des sondes



	NR	NT	CLKA	NS	NP
Application	Réservoirs	Dimensions réduites	Dimensions réduites	Puits, piscines	Détection inondation
Nb. électrodes	1 à 3	1	1	1	2
Lg électrodes	1m ajustement par tronçonnage	0,5m ajustement par tronçonnage	0,5m ajustement par tronçonnage	100mm	20mm
Fixation	G1"1/2	G1/4"	G3/8"	câble ou support	par vis
Raccord électrique	DIN 43650	par bornier	DIN 43650	par bornier	câble PVC 5m
Matière corps	PVC rouge, option PTFE	inox AISI 316	inox AISI 316	polypropylène	Noryl
Matière électrode	inox AISI 316 option recouvert PTFE	inox AISI 316	inox AISI 316	inox AISI 303	inox AISI 316
Température fluide max.	PVC: 70°C PTFE: 100°C	140°C	100°C	70°C	70°C
Pression max.	5 bar, PTFE : 1 bar	5 bar	12 bar		
Indice protection	IP 65		IP 65		
Poids	0,64kg (3 élec. 1m)				100g (hors câble)
Options	. lg jusqu'à 2m. sortie câble . tout inox, 2 électrodes	. lg réglable, modèle NTM	. lg jusqu'à 1m		

Références

	DNR 1G112	DNT	DCLKA	DNS	DNP
1 électrode					
2 électrodes					
3 électrodes					
option PTFE	Remplacer R par RAI				

Accessoires pour la sonde NR

Séparateur d'électrodes PVC	DNR SEPP
Séparateur d'électrodes PTFE	DNR SEPT
Ecrou de fixation PVC 1"1/2	DNR TUEP 112
Ecrou de fixation PTFE 1"1/2	DNR TUET 112

Relais pour les sondes résistives

Voir fiche relais DNSA - DNCA

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70

phocee.composants@wanadoo.fr - www.phocee.composants.com