

### Indication de niveau de fût



*Ci-dessus : Madison propose différents détecteurs standard et sans contact, pour indication de niveau de fût.*

*Gauche : détecteur Mini Ultrasonic monté sur un fût.*



Madison Company dispose de plusieurs produits d'indication de niveau conçus spécifiquement pour les fûts standard de 20, 30 et 55 gallons. Ces indicateurs de niveaux s'adaptent directement sur les bondes standard de 3/4 po. de pas NPT.

Cette famille d'indicateurs de niveau standard est disponible selon des designs de bas niveau, de haut niveau et de multi-niveaux pour les indications combinant niveaux haut et bas. Les commutateurs de niveaux de base nécessitent une alimentation en électricité. Pour les configurations avec alarme, l'alimentation sur batterie est intégrée.

Des alarmes optionnelles sont disponibles, soit avec support fixe (sur le commutateur de niveau), soit avec support à distance. Cette option fournit à la fois une alimentation batterie pour le commutateur de niveau et l'alarme, permettant ainsi une utilisation aisée dans les lieux reclus où l'accès à une source d'alimentation électrique n'est pas immédiatement disponible.

Pour les applications de fût nécessitant un dispositif de niveau sans contact, il faudra choisir le détecteur Madison U3M Mini Ultrasonic Sensor. Ce détecteur aussi s'installe directement sur une bonde de 3/4 de pas NPT et il s'utilise avec une source d'alimentation électrique. Le détecteur est calibré par l'utilisateur, au moyen d'un bouton poussoir intégré. L'U3M est disponible selon deux configurations : la première est convient à des retraits fréquents et l'autre, avec son raccordement de fil de sortie connecteur, à un dégagement et un retrait rapide du fût. Ces détecteurs sont conçus avec communications RS485 pour réseaux PC.

## Fonctionnalités

- Choix de niveaux de fûts multiples
- Accouplement facile aux bondes de fût standard
- Alarme et capacités électriques à distance
- Choix d'indication de niveau avec ou sans contact
- Choix d'indication de niveau et d'alarme haut et/ou bas
- Homologation CE et M4169 NSF  

# Spécifications

## M4168-X (4168-1 sans alarme)

Matériaux humides :  
 Tige et raccords – laiton  
 Flotteurs – Buna-N  
 Colliers de serrage – cuivre beryllium  
 Température max. : 105°C (221°F)  
 Pression max. : 150 PSIG  
 Densité relative du flotteur : ~ 0,5  
 Capacité nominale des commutateurs à lames : 30 Watts SPST  
 Fils de sortie : 2 ou 4 conducteurs, 22 AWG, gainé de halar ; longueur 72 po. (±2 po.)

## M4169-X (M4169-1 sans alarme)

Matériaux humides :  
 Tige, raccords et flotteurs – 316SS  
 Colliers de serrage – PH-15-7 Mo SS  
 Température max. : 150°C (302°F)  
 Pression max. : 250 PSIG  
 Densité spécifique relative : 0,73 (±0,02)  
 Capacité nominale des commutateurs à lames : 30 Watts SPST  
 Fils de sortie : 2 ou 4 conducteurs, 22 AWG, gainé de halar ; longueur 72 po. (±2 po.)

## U3M-X

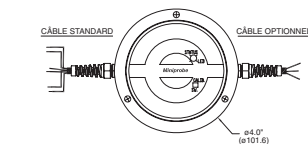
Matériaux humides : PVC  
 Température max. : 60°C (140°F)  
 Pression max. : 30 PSIG  
 Fils de sortie : 6 conducteurs, 24 AWG, protection, gainé de PVC ; longueur 60 po. (±2 po.)  
 Données électriques : 12 à 30 V c.c., 0,07 A max. à 24 V c.c.

## Alarmes

- Support fixe sur commutateur de niveau 4168-X ou 4169-X
- Alarme DEL standard
- Option d'alarme audible (pour remplacer la DEL ou en combinaison avec une alarme DEL)

### Données électriques pour M4168-1 et M4169-1

Watts	Tension	A (résistif)
30	240 V c.a.	0,14
30	120 V c.a.	0,28
30	120 V c.c.	0,07
30	24 V c.c.	0,28



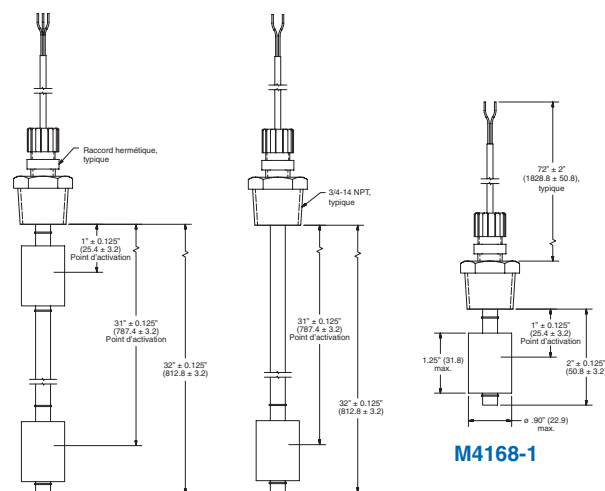
U3M-X

## Modèles standard

Modèles à support fixe	Niveau d'alarme	Fonctionnement (conditions sèches)
M4168-1-FM	Haut	NO
M4168-2-FM	Bas	NC
M4168-3-FM	Haut et bas	NO/NC
M4169-1-FM	Haut	NO
M4169-2-FM	Bas	NC
M4169-3-FM	Haut et bas	NO/NC

Modèles à support à distance	Niveau d'alarme	Fonctionnement (conditions sèches)
M4168-1-RM	Haut	NO
M4168-2-RM	Bas	NC
M4168-3-RM	Haut et bas	NO/NC
M4169-1-RM	Haut	NO
M4169-2-RM	Bas	NC
M4169-3-RM	Haut et bas	NO/NC

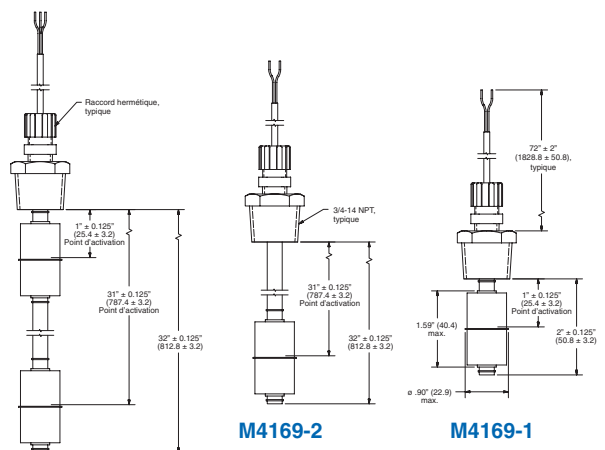
Modèles sans contact	Connecteurs électriques ou fils de sortie ?	Relais ?	Communications RS485 ?
U3M-148-3/4	Non	Non	Non
U3M-148-3/4-18P154	Oui	Non	Non
U3M-148C485-3/4	Non	Non	Oui
U3M-148C485-3/4-18P154	Oui	Non	Oui
U3M-148C485R-3/4	Non	Oui	Oui
U3M-148C485R-3/4-18P154	Oui	Oui	Oui
U3M-148R-3/4	Non	Oui	Non
U3M-148R-3/4-18P154	Oui	Oui	Non



M4168-3

M4168-2

M4168-1



M4169-3

M4169-2

M4169-1

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



Des solutions de capteurs pour aujourd'hui et demain™

CERTIFIED ISO 9001:2000



Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, Pays-Bays • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • E-mail: europe@madisonco.eu  
 Madison Company – Numéro Vert: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • E-mail: sales@madisonco.com