

Flotteur pendulaire MS1 EX

Modèle standard, certifié ATEX, pour ambiances explosives



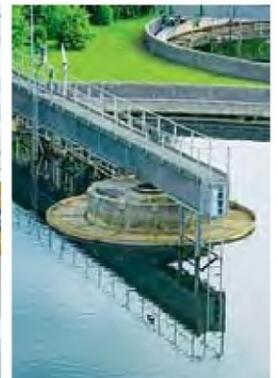
Doté d'un circuit à sécurité intrinsèque, le détecteur de niveau MS1 electronic Ex s'utilise à des fins de contrôle et/ou de régulation du niveau de liquide dans les zones à atmosphère explosible 0, 1 et 2 avec des gaz des groupes IIA, IIB et IIC présentant des risques d'explosion en présence de matières inflammables, dans une fourchette de température allant de la classe T1 à la classe T6.



Le flotteur pendulaire MS1 EX est la solution idéale pour le contrôle du niveau d'un liquide dans un espace réduit en un environnement explosif classifié : zone 0, zone 1, zone 2

- Raffineries
- Production et distribution de gaz
- Cuves de décantation

Nécessite obligatoirement un raccordement électrique au travers d'une barrière de sécurité intrinsèque.



Flotteur pendulaire MS1 EX

Caractéristiques et raccordement électrique

Caractéristiques nominales :

Classification ATEX :  Ex II 1G/Ex ia IIC T6
 Intensité / Ii : ≤ 100 mA
 Tension / Ui : ≤ 40 V
 Température ambiante : -20 °C ... +80 °C
 Indice de protection : IP 68/2 bar

Normes : EN 1127-1:2007
 EN 60079-0:2006
 EN 60079-11:2007
 EN 60079-26:2007

Certification : SNCH 01 ATEX 3249*

*Pour toute demande concernant la certification, veuillez vous adresser à info@nolta.de ou télécharger le document sur www.nolta.de

Déclaration CE de conformité

suyant
 la directive CE 94/09/CE (ATEX 95)
 la directive RoHS 2002/95/CE (protection de l'environnement)

Nous,

déclarons par la présente que les détecteurs de niveau que nous fabriquons, du fait de leur conception, de leur construction ainsi que du niveau de qualité qui leur est accordé avant leur mise en circulation, sont conformes aux exigences fondamentales en matière de sécurité et de protection de l'environnement des directives CE. Toute modification du détecteur de niveau non convenue avec nos services entraîne la nullité de cette déclaration.

Produit : Détecteur de niveau

Type : MS 1 electronic EX

Classe de protection ATEX : II 1G Ex ia IIC T6

Certification CE : SNCH 01 ATEX 3249

Organisme notifié : Société Nationale de Certification et d'Homologation Luxembourg

Normes harmonisées appliquées : • EN 1127-1:2007
 • EN 60079-0:2006
 • EN 60079-11:2007
 • EN 60079-26:2007

Directive basse tension 2006/95/CE
 Directive 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique

Emploi : avec circuit à sécurité intrinsèque,
 ZONES ATEX 0,1 et 2

Coelbe, 02/02/09



Dr. Ing. Jochen Knake/Gérant



Wolfgang Seip/Gestion qualité

Montage :

Pour chaque point de commutation, il est nécessaire d'installer un détecteur de niveau préréglé au niveau souhaité. Il convient d'utiliser des supports avec presse étoupes à décharge de traction pour les fixations.

Il est indispensable de veiller à ce que le détecteur de niveau pende librement, qu'il ne repose pas sur le fond, qu'il puisse être levé sans être entravé par des parois de gaine, des conduites, des éléments de robinetterie, etc., et qu'il ne soit pas directement plongé dans le courant.

Le câble d'alimentation du détecteur de niveau doit être protégé des dommages mécaniques sur toute sa longueur, et il convient de veiller à ce que ni liquide ni humidité ne pénétrent le câble par ses extrémités.

L'enveloppe du détecteur de niveau doit être raccordée au système de compensation du potentiel de l'installation au moyen d'un conducteur d'équipotentialité menant au câble de raccordement afin d'éviter les décharges électrostatiques.

Raccordement électrique :

Remarque : lors de l'emploi de cet appareil dans les zones à atmosphère explosive de type 0 et 1, l'utilisation d'un relais de sécurité est impérative.

Avant de raccorder au réseau électrique, ou avant toute opération de dépannage ou d'entretien, l'installation électrique doit être mise hors tension.

Seul un électricien agréé et dûment qualifié est autorisé à intervenir sur l'installation. Le raccordement s'effectue conformément au tableau présenté ci-contre

Entretien :

si l'installation et le montage des détecteurs de niveaux sont correctement réalisés, ceux-ci peuvent fonctionner de nombreuses années pratiquement sans entretien. Quelque soit le degré de souillure du liquide, l'installation nécessite un contrôle uniquement de temps en temps et le cas échéant, l'interrupteur doit être nettoyé.

	gelb / grün	braun	schwarz	grau
Anschluss der Schwimmerschalter				isolieren
Zum Entleeren eines Behälters		X	X	X
Zum Füllen eines Behälters			isolieren	isolieren
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand			X	isolieren
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand			isolieren	X

Flotteur pendulaire MS1 EX

Modèle standard, certifié ATEX, pour ambiances explosives

The NIVA Level Controller MS1 EX meets the latest requirements of EC directive 95/9/ EC (ATEX 95) and the international directive IECEx, which must be respected by applications in potentially explosive areas. In accordance with license ASEV 99.110036.02 the Level Controller MS1 EX may be used in zone 0, zone 1 and zone 2 as well as in gas groups IIA, IIB and IIC, where an explosion hazard exists due to combustible materials in temperature classes T1 to T6.

Available versions:

Type	Cable	Cable length (approx.)	Order number
SPDT	TPK/PVC 4G0.75	5m (16ft)	40 000205
SPDT	TPK/PVC 4G0.75	10m (30ft)	40 000210
SPDT	TPK/PVC 4G0.75	20m (65ft)	40 000220
SPDT	TPK/PVC 4G0.75	30m (98ft)	40 000230
Other cable types and lengths are available upon request			
Intrinsic safety barrier relay			06 3232

MS1 EX C with higher resistance to chemicals

Type	Cable	Cable length (approx.)	Order number
SPDT	Teflon/FEP 4G0.5	5	40 001505
SPDT	Teflon/FEP 4G0.5	10	40 001510
SPDT	Teflon/FEP 4G0.5	20	40 001520
SPDT	Teflon/FEP 4G0.5	30	40 001530
Other cable types and lengths are available upon request			

Application:

For use in intrinsically safe electrical circuits in zones 0, 1 and 2 (Cl.1 Div.1). IECEx certificate is recognized in many countries including the U.S., Canada, India, China, Australia. For a complete list check the IEC countries website.

Electronic connection

Connection of level controller	Wire			
	grey	black	brown	⊕
For emptying a tank	insulate	X	X	X
For filling a tank	X	insulate	X	X
High level alarm	insulate	X	X	X
Low level alarm	X	insulate	X	X

Technical data subject to change

 Ground wire to prevent electrostatic discharge

Technical Data

Specific weight:	0.95 – 1.05 or according to specification
Max. temperature:	80°C (176°F)
Breaking capacity:	1 - 100 mA / 4 V - 40 V*
Switch point:	10°
Inductance L _i :	0
Capacitance C _i :	0
Protective system:	 II 1G Ex ia IIC T6
Cable cross section:	4G0.75 mm ²
Height / diameter:	180 / 100 mm
Housing quality:	PRE-ELEC PP**
Housing Color:	Black
Cable quality:	TPK / PVC
Cable color:	Blue

* Micro-switch with gold-plated contacts made especially for low currents in electronic circuits
 ** Specially deflective plastic to prevent electrostatic charging when used in Ex-area (in accordance with ATEX 95).

- EC type examination certificate SEV 13 ATEX 0102
- IECEx SEV 13.0001