

Régulateur de niveau MS1 EX




Le contrôleur de niveau MS1 EX peut être utilisé avec un circuit certifié à sécurité intrinsèque pour contrôler et/ou réguler le niveau de liquide dans les zones dangereuses 0, 1 et 2 ainsi que les groupes de gaz IIA, IIB et IIC, qui sont potentiellement explosifs en raison des substances inflammables dans les classes de température T1 à T6.

SUBAG Niveauregler GmbH

Buckhalde 1
5322 Koblenz
Tel. 056 246 19 31
www.subag.ch
subag@bluewin.ch

Caractéristiques nominales

Ex-Classification	 II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
Courant / Ii	≤ 100mA
Voltage / Ui	≤ 40 V
Temp. ambiante	-20°C bis +80°C
Protection	IP68 / 2bar
Li / Ci:	Ci = 0 nF + 0.11 nF/m (câble de sortie) Li = 0 µH + 0.35 µH/m (câble de sortie)

Raccordement électrique

Pour vider un réservoir

Gris	Noir	Brun	Jaune / Vert
isoler	X	X	liaison équipotentielle

Pour remplir un réservoir

Gris	Noir	Brun	Jaune / Vert
X	isoler	X	liaison équipotentielle

Alarme au niveau supérieur

Gris	Noir	Brun	Jaune / Vert
isoler	X	X	liaison équipotentielle

Alarme au niveau inférieur

Gris	Noir	Brun	Jaune / Vert
X	isoler	X	liaison équipotentielle

Montage:

Pour chaque point de commutation, il est nécessaire d'installer un détecteur de niveau pré-réglé 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 ce que ni liquide ni humidité ne pénètrent 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.

Maintenance:

Correctement installés et montés, les interrupteurs à flotteur fonctionnent pratiquement sans entretien pendant de nombreuses années. Selon le degré de contamination du milieu, il suffit de vérifier le système de temps en temps et de nettoyer les interrupteurs à flotteur si nécessaire.