

Niveauregler MS1 EX




Der Niveauregler MS1 EX kann mit einem zertifizierten, eigensicheren Stromkreis zur Überwachung und / oder Regulierung eines Flüssigkeitsniveaus in den Ex-Bereichen der Zone 0, 1 und 2 sowie den Gasgruppen IIA, IIB und IIC, die durch brennbare Stoffe im Bereich der Temperaturklassen T1 bis T6 explosionsgefährdet sind, eingesetzt werden.

SUBAG Niveauregler GmbH

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

Nenndaten

Nenndaten:

Ex-Klassifizierung	 II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
Strom / Ii	≤ 100mA
Spannung / Ui	≤ 40 V
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C
Schutzart	IP68 / 2bar
Li / Ci:	Ci = 0 nF + 0.11 nF/m (Anschlusskabel) Li = 0 µH + 0.35 µH/m (Anschlusskabel)

Elektrischer Anschluss

Zum Entleeren eines Behälters

Grau	Schwarz	Braun	Gelb / Grün
isolieren	X	X	Potentialausgleichschalter

Zum Füllen eines Behälters

Grau	Schwarz	Braun	Gelb / Grün
X	isolieren	X	Potentialausgleichschalter

Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand

Grau	Schwarz	Braun	Gelb / Grün
isolieren	X	X	Potentialausgleichschalter

Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand

Grau	Schwarz	Braun	Gelb / Grün
X	isolieren	X	Potentialausgleichschalter

Montage:

Für jeden Schaltungspunkt ist ein Niveauregler zu installieren, der auf das gewünschte Niveau einreguliert werden muss. Zur Befestigung sind Halter mit Kabelverschraubungen mit Zugentlastung zu verwenden.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Niveauregler frei durchhängen kann, nicht auf dem Boden aufliegt, ohne Beeinträchtigung durch Schachtwände, Rohrleitungen, Armaturen usw. frei auftreiben kann und nicht direkt in der Strömung liegt.

Das Versorgungskabel des Niveaureglers ist auf der ganzen Länge gegen mechanische Beschädigungen geschützt zu verlegen und es ist darauf zu achten, dass weder Flüssigkeiten noch Feuchtigkeit über die Kabelenden eindringen können.

Das Gehäuse des Niveaureglers muss zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung, mittels des Potentialausgleichsleiters im Anschlusskabel leitend, mit dem Potentialausgleichssystem der Anlage verbunden werden.

Elektronischer Anschluss:

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1 und 2, ist die Verwendung eines Trennschaltrelais zwingend erforderlich. Vor dem elektrischen Anschluss, Fehlerbeseitigung oder Wartung, muss die elektrische Anlage spannungslos geschaltet werden. Der Eingriff darf nur durch eine entsprechend zugelassene Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Wartung:

Bei richtiger Installation und Montage der Schwimmerschalter arbeiten diese über viele Jahre praktisch wartungsfrei. Je nach Verschmutzungsgrad des Mediums muss lediglich von Zeit zu Zeit die Anlage kontrolliert und die Schwimmerschalter gegebenenfalls gereinigt werden.