

Niveauregler MS1 EX



Trennschaltrelais



Der Niveauregler MS 1 EX ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle auf beengtem, explosionsgefährdetem Raum in den Zonen 0, 1 und 2, z.B. bei:

- Raffinerien
- Tankstellen
- Klärwerken



Niveauregler MS1 EX

Der Niveauregler MS1 EX entspricht den neuesten Anforderungen der EU Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) und der internationalen Richtlinie IECEx, welche beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen unbedingt eingehalten werden müssen.

Gemäss EG-Zulassung ASEV 99.110036.02 darf dieser Regler mit eigensicherem Stromkreis in der EX-Zone 0, 1 und 2 sowie den Gasgruppen IIA, IIB und IIC, die durch brennbare Stoffe im Bereiche der Temperaturklassen T1 bis T6 explosionsgefährdet sind, eingesetzt werden.

Typ	Leitung	Kabellänge	Bestellnummer
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	5	40 000205
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	10	40 000210
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	20	40 000220
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	30	40 000230

Andere Leitungsarten und -längen auf Anfrage

Einsatz:

Zum Einsatz mit eigensicherem Stromkreis in der EX-Zone 0, 1 und 2.

Elektrischer Anschluss:

Funktion des Niveaureglers	Litzenfarbe			
	grau	schwarz	braun	
zum Entleeren eines Behälters	isolieren	X	X	X
zum Befüllen eines Behälters	X	isolieren	X	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	isolieren	X	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	isolieren	X	X

Technische Änderungen vorbehalten

 Potentialausgleichsleiter zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung.

Technische Daten:

Spezifisches Gewicht:	0,95 – 1,05 oder nach Wunsch
Max. Temperatur:	80°C
Schaltleistung:	1 - 100 mA / 4 V - 40 V*
Schaltwinkel:	10°
Induktivität L_i	0
Kapazität C_i	0
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	 II 1G Ex ia IIC T6
Kabelquerschnitt:	4G0,75 mm ²
Höhe / Durchmesser:	180 / 100 mm
Gehäusequalität:	PRE-ELEC PP**
Gehäusefarbe:	Schwarz
Kabelqualität:	TPK / PVC
Kabelfarbe:	Blau

* Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.
** Spezieller ableitfähiger Kunststoff und am Gehäuse angeschlossener Potentialausgleichsleiter zur Vermeidung elektrostatischer Aufladungen beim Einsatz im EX-Bereich (gemäß ATEX 95).

- EG-Baumusterprüfung SNCH 01 ATEX 3249
- IECEx SEV 13.0001

Copyright © Jlso Tec Trade

JLSO Tec Trade GmbH
In den Birken 98

Daniel H. Meckel
D-66999 Hinterweidenthal

Fon: +49 (0) 6396 230 9961
info@jlso-tec-trade.de

Fax: +49 (0) 6396 230 9963
<https://jlso-tec-trade.de>

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.



JLSO Tec Trade GmbH
In den Birken 98
D-66999 Hinterweidenthal
Germany
Tel. +49 (0) 6396 230 9961
Fax +49 (0) 6396 230 9963
www.jlso-tec-trade.de
info@jlso-tec-trade.de

Nennndaten:

Ex-Klassifizierung: $\text{Ex} \text{II 1G Ex ia IIC T6 Ga}$
Strom / Ii: $\leq 100\text{mA}$
Spannung / Ui: $\leq 40\text{V}$
Umgebungstemperatur: $-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Schutzart: IP68 / 2 bar
Li / Ci: $C_i = 0\text{ nF} + 0,11\text{ nF/m}$ (Anschlusskabel)
 $L_i = 0\text{ }\mu\text{H} + 0,35\text{ }\mu\text{H/m}$ (Anschlusskabel)

EG-Konformitätserklärung

gemäß
der bestehenden ATEX und IECEx Richtlinien
EG-Umweltschutzrichtlinie RoHS 2002 / 95 / EG

Hiermit erklären wir

JLSO Tec Trade GmbH
66999 Hinterweidenthal

dass die von uns vertriebene Niveauregler auf Grund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in den Verkehr gebrachten Ausführung, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Umweltschutzanforderungen der EG-Richtlinien entsprechen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Niveauregler verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Niveauregler
Typen: MS 1 EX
EX – Schutzart: $\text{Ex} \text{II 1G Ex ia IIC T6 Ga}$
EG – Baumusterbescheinigung: SEV 13 ATEX 0102
IECEx-Bescheinigung: IECEx SEV 13.0001
Benannte Stelle: (1258)
Electrosuisse Testing and Certification
8320 Fehraltorf
Switzerland
Angewandte harmonisierte Normen: • EN 60079-0
• EN 60079-11
• EN 60079-26
EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
EG-Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
Einsatz : mit eigensicherem
Stromkreis in EX – ZONE 0,1 und 2

Hinterweidenthal, den:

Daniel H. Meckel / Geschäftsführer



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

Montage:

Für jeden Schaltpunkt 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 aufstreben 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 dem Potentialausgleichsleiter im Anschlusskabel leitend, mit dem Potentialausgleichssystem der Anlage verbunden werden.

Elektrischer Anschluss:

Hinweis: 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.

Der Anschluss erfolgt gemäß der nebenstehenden Tabelle

Wartung:

Bei richtiger Installation und Montage der Niveauregler 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.