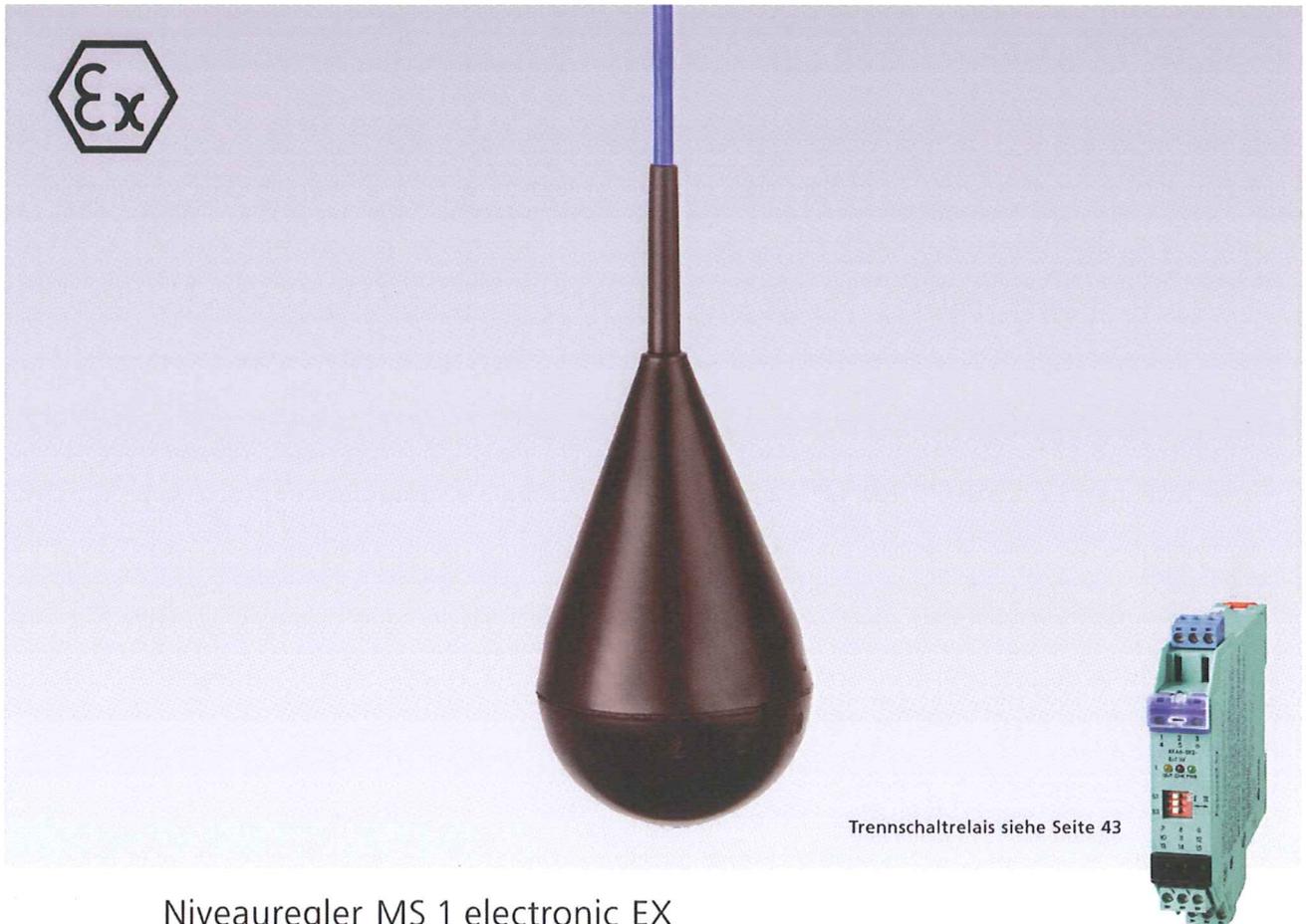


Niveauregler MS 1 electronic EX



Niveauregler MS 1 electronic 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 MS 1 electronic EX

Niveauregler MS 1 electronic EX entspricht den neuesten Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95), 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.

Lieferbare Versionen:

Typ	Leitung	Kabellänge (m)
W	TPK/PVC 4G0,75	5
W	TPK/PVC 4G0,75	10
W	TPK/PVC 4G0,75	20

W = Wechsler Andere Leitungsarten und -längen auf Anfrage

Trennschaltrelais	06 3232
-------------------	---------

Einsatz:

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

Elektrischer Anschluss:

Funktion des Niveaureglers	Litzenfarbe			⊕
	blau	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

Technische Daten:

Spezifisches Gewicht: 0,95–1,05 oder nach Wunsch
 Max. Temperatur: 80 °C
 Schaltleistung: 1 – 100 mA / 4 – 40 *
 Induktivität L_i: 0
 Kapazität C_i: 0
 Schaltwinkel: 10 °
 Schutzart:  II 1G Ex ia IIC T6
 Kabelquerschnitt: 4G0,75 mm²
 Höhe / Durchmesser: 180 / 100 mm
 Gehäusequalität: PRE-ELEC PP **
 Gehäusefarbe: Schwarz
 Kabelqualität: TPK/PVC
 Kabelfarbe: Blau

* Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in EX-Schaltkreisen

** Spezieller ableitfähiger Kunststoff und am Gehäuse angeschlossener Potenzialausgleichsleiter zwecks Vermeidung elektrostatischer Aufladungen beim Einsatz im EX-Bereich (gemäß ATEX 95)



Potenzialausgleichsleiter zwecks Vermeidung elektrostatischer Aufladung.

Nennenden

Elektrischer Anschluss

Nennenden:

Ex-Klassifizierung: Ex II 1G / Ex ia IIC T6
 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

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

Zulassung: SNCH 01 ATEX 3249*

*Zertifikatsanfragen bitte unter info@nolta.de
 oder Download unter www.nolta.de

EG-Konformitätserklärung

gemäß
 EG-Richtlinien 94/9/EG (ATEX 95)
 EG-Umweltschutzrichtlinie RoHS 2002 / 95 / EG

Hiermit erklären wir

dass die von uns hergestellten 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 electronic EX
 EX – Schutzart: Ex II 1G Ex ia IIC T6
 EG – Baumusterbescheinigung: SNCH 01 ATEX 3249
 Benannte Stelle: Société Nationale de Certification et d' Homologation Luxembourg
 Angewandte harmonisierte Normen: • EN 1127-1:2007
 • EN 60079-0:2006
 • EN 60079-11:2007
 • EN 60079-26:2007

Einsatz : mit eigensicherem Stromkreis in EX – ZONE 0,1 und 2

	gelb / grün	Potentialausgleichsleiter
braun	X	X
schwarz	X	isolieren
grau	isolieren	isolieren
schwarz	isolieren	isolieren
grau	isolieren	X
schwarz	isolieren	isolieren
grau	isolieren	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 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 dem Potentialausgleichsleiter im Anschlusskabel leitend, mit dem Potentialausgleichssystem der Anlage verbunden werden.

Elektrischer Anschluss:

Hinweis: Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0 und 1, 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.

Société Nationale de Certification et d'Homologation s.à r.l.



EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 94/9/EG

EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: SNCH 01 ATEX 3249

Gerät oder Schutzsystem: Niveauschalter MS1 electronic EX

Hersteller:

Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Société Nationale de Certification et d'Homologation s.à r.l., Nummer der Benannten Stelle 0499 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates 94/9/EG vom 23. März 1994 bescheinigt, daß dieses Gerät oder Schutzsystem die in Anhang II der Richtlinie festgelegten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes oder Schutzsystems zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 99.1 10036.02 mit Erweiterung Nr. 1 festgehalten.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 1127-1:2007

EN 60079-0:2006 / EN 60079-11:2007 / EN 60079-26:2007

Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder Schutzsystems in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muß die folgenden Angaben enthalten:

 II 1G Ex ia IIC T6

Seite 1/2

Diese Bescheinigung darf nur vollständig, ohne Änderungen und mit der Anlage vervielfältigt werden.

Luxembourg, 2009-04-15



GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG



**Société Nationale de
Certification et d'Homologation s.à r.l.**

Anlage

EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Nr. SNCH 01 ATEX 3249

Beschreibung des Gerätes oder des Schutzsystems:

Niveauschalter MS1 electronic EX

Prüfbericht: *Nr. 99.1 10036.02 mit Erweiterung Nr. 1*

Besondere Bedingungen: *keine*

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

durch Normen erfüllt

Seite 2/2

Diese Bescheinigung darf nur vollständig, ohne Änderungen und mit der Anlage vervielfältigt werden.

Luxembourg, 2009-04-15