



Der NIVA Niveauregler MS1 EX oder der MS1 EX C ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle auf beengtem, explosionsgefährdetem Raum in den Zonen 0, 1 und 2, z.B. bei:

- Raffinerien
- Tankstellen
- Klärwerken



Der NIVA 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-Baumusterprüfung darf dieser Regler in einem eigensicheren Stromkreis in den EX-Zonen 0, 1 und 2 sowie IIA, IIB und IIC und der Temperaturklasse T6 eingesetzt werden.

Lieferbare Versionen:

MS1 EX

Typ	Kabelqualität	Kabellänge	Bestellnummer
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm ²	5	40 000205
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm ²	10	40 000210
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm ²	20	40 000220
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm ²	30	40 000230

MS1 EX C für den Einsatz in reinen Ölen, Treibstoffen und Lösungsmitteln

Typ	Kabelqualität	Kabellänge	Bestellnummer
Wechsler	Teflon/FEP 4G0,5 mm ²	5	40 001505
Wechsler	Teflon/FEP 4G0,5 mm ²	10	40 001510
Wechsler	Teflon/FEP 4G0,5 mm ²	20	40 001520
Wechsler	Teflon/FEP 4G0,5 mm ²	30	40 001530

Andere Leitungsarten und -längen auf Anfrage

Einsatz:

Durch die IECEx Zulassung ist ein nahezu weltweiter Einsatz möglich. Zum Einsatz mit eigensicherem Stromkreis in der EX-Zone 0, 1 und 2. **MS1 EX C** ist geeignet für den Einsatz in reinen Ölen, Treibstoffen und Lösungsmitteln.

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 GA
 Kabelquerschnitt: 4G0,75 mm² (MS1EX)
 4G0,5 mm² (MS1 EX C)
 Höhe / Durchmesser: 180 / 100 mm
 Gehäusequalität: PRE-ELEC PP**
 Gehäusefarbe: Schwarz
 Kabelqualität: TPK / PVC
 FEP Teflon (bei MS1 EX C)
 Kabelfarbe: Blau
 Schwarz (bei MS1 EX C)

* 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 SEV 13 ATEX 0102
- IECEx SEV 13.0001