



**IECEX**



Trennschaltrelais siehe Seite 61



Der NIVA 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



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-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	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 <sup>2</sup>
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