



**IECEx**



Trennschaltrelais siehe Seite 61



Der NIVA Niveauregler KR1 EX ist die ideale Lösung zu Füllstandskontrolle im explosionsgefährdeten Raum Zone 1 und 2, z.B. bei:

- Tankstellen
- Klärwerken
- Biogasanlagen



Der NIVA Niveauregler KR 1 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 SEV 06 ATEX 0137 darf dieser Regler mit eigensicherem Stromkreis in der EX-Zone 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.

Der NOLTA Niveauregler KR 1 EX ist, im Gegensatz zu dem Regler MS 1 EX, ein 2-Punkt-Regler. Das bedeutet, dass zum Ein- und Ausschalten nur ein Regler erforderlich ist. Der Regler ist mit einem Wechselschalter ausgerüstet. So kann der Niveauregler je nach elektrischem Anschluss sowohl zum Entleeren als auch zum Befüllen eines Behälters verwendet werden.

## Lieferbare Versionen:

Typ	Leitung	Kabellänge	Bestellnummer
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	5	40 000405
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	10	40 000410
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	20	40 000420
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75	30	40 000430

Andere Leitungsarten und -längen auf Anfrage

## Einsatz:

Zum Einsatz mit eigensicherem Stromkreis in der EX-Zone 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:	45°
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:	40 / 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 SEV 06 ATEX 0137

■ IECEx SEV 13.0001