



Der NIVA Schwimmerschalter KR1 EX oder KR1 EX C ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle im explosionsgefährdeten Raum Zone 0, 1 und 2, z.B. bei:

- Tankstellen
- Klärwerken
- Biogasanlagen



Der NIVA Schwimmerschalter KR1 EX darf gemäß EG-Baumusterprüfung in einem eigensicheren Stromkreis in den EX-Zonen 0, 1 und 2 sowie IIA, IIB und IIC, in der Temperaturklasse T6 eingesetzt werden.

Der NIVA Schwimmerschalter KR1 EX ist, im Gegensatz zu dem Regler MS1 EX, ein 2-Punkt-Regler. Das bedeutet, dass zum Ein- und Ausschalten nur ein Schwimmerschalter erforderlich ist. Der KR1 EX ist ein Wechselschalter, so kann er je nach elektrischem Anschluss sowohl zum Entleeren als auch zum Befüllen eines Behälters verwendet werden.

### Lieferbare Versionen:

Typ	Kabelqualität	Kabellänge	Bestellnummer
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm <sup>2</sup>	5	40 000405
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm <sup>2</sup>	10	40 000410
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm <sup>2</sup>	20	40 000420
Wechsler	TPK/PVC 4G0,75 mm <sup>2</sup>	30	40 000430

### Lieferbare Versionen:

Typ	Kabelqualität	Kabellänge	Bestellnummer
Wechsler	FEP (Teflon) 4G0,5 mm <sup>2</sup>	5	40 001705
Wechsler	FEP (Teflon) 4G0,5 mm <sup>2</sup>	10	40 001710
Wechsler	FEP (Teflon) 4G0,5 mm <sup>2</sup>	20	40 001720
Wechsler	FEP (Teflon) 4G0,5 mm <sup>2</sup>	30	40 001730


### Einsatz KR1 EX für den Einsatz in reinen Ölen, Treibstoffen und Lösungsmitteln:

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


Das IECEx Zertifikat ist in vielen Ländern anerkannt. z.B. USA, Kanada, Indien, China, Australien, usw.

Zubehör: Trennschaltrelais siehe Seite 69


### Elektrischer Anschluss:

Funktion	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:

Max. Temperatur:	80°C
Schaltleistung:	1 - 100 mA / 4 V - 40 V*
Schaltwinkel:	45°
Induktivität L <sub>i</sub> :	0
Kapazität C <sub>i</sub> :	0
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Kabelquerschnitt:	4G0,75 mm <sup>2</sup> 4G0,5 mm <sup>2</sup> (bei KR1 EX C)
Höhe / Durchmesser:	40 / 100 mm
Gehäusequalität:	PRE-ELEC PP**
Gehäusefarbe:	Schwarz
Kabelqualität:	TPK / PVC FEP Teflon (bei KR1 EX C)
Kabelfarbe:	Blau Schwarz (bei KR1 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 0103

■ IECEx SEV 13.0002