

Niveauregler KR1 Ex



Betriebsanleitung

Der Niveauregler KR1 Ex kann mit einem zertifizierten, eigensicheren Stromkreis zur Überwachung und / oder Regulierung eines Flüssigkeitsniveaus in den Ex – Bereichen der Zone 0,1 und 2 sowie den Gasgruppen IIA, IIB und IIC, die durch brennbare Stoffe im Bereich der Temperaturklassen T1 bis T6 explosionsgefährdet sind, eingesetzt werden.

Nenndaten:

Ex-Klassifizierung: **Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga**
 Strom / Ii: 100mA
 Spannung / Ui: 40 V
 Umgebungstemperatur: -20°C ... +80°C
 Schutzart: IP68 / 2 bar
 Li / Ci: Ci = 0 nF + 0,11 nF/m (Anschlusskabel)
 Li = 0 µH + 0,35 µH/m (Anschlusskabel)

EG-Konformitätserklärung
 gemäß
 der bestehenden ATEX und IECEx Richtlinien
 EG-Umweltschutzrichtlinie RoHS 2002 / 95 / EG

Hiermit erklären wir

NOLTA GmbH
 35091 Cölbe

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: KR 1 EX
 EX – Schutzart: **Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga**
 EG – Baumusterbescheinigung: SEV 13 ATEX 0103
 IECEx-Bescheinigung: IECEx SEV 13.0002
 Benannte Stelle: (1258)
 Electrosuisse Testing and Certification
 8320 Fehraltorf
 Switzerland (CH)
 Angewandte harmonisierte Normen: • EN 60079-0
 • EN 60079-11
 • EN 60079-26
 EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
 EG-Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
 Einsatz : mit eigensicherem
 Stromkreis in EX – ZONE 0, 1 und 2

Cölbe, 28.10.2013

.....
 Dr.-Ing. Jochen Knake / Geschäftsführer Wolfgang Seip / Qualitätsmanagement

	gelb / grün	Potentialausgleichsleiter	
	braun	X	X
	schwarz	X	X
	grau	isolieren	isolieren
Anschluss der Schwimmerschalter	Zum Entleeren eines Behälters	X	X
	Zum Füllen eines Behälters	isolieren	isolieren
	Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	X	X
	Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	X

Montage:

Der Niveauregler ist ein 2-Punktregler. Die Differenz zwischen dem Ein- und Ausschaltpunkt ergibt sich durch die freie Kabellänge vom Schaltergehäuse bis zum Befestigungspunkt, z.B. an der Rohrleitung oder durch ein spezielles Kabelgewicht.

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, 1 und 2 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 Niveauregler gegebenenfalls gereinigt werden.