



Signalizátor průtoku kapalin
model RVM/U

Montáž a návod k obsluze - model RVM/U

Díky pružině jež stále vytlačuje polohu posuvného tělíska (plováku) do své výchozí polohy, je poloha montáže signalizátoru libovolná. Směr průtoku je nutno vždy orientovat ve směru od nízké k vysoké hodnotě délky stupnice.

Měřené medium nesmí obsahovat žádné pevné částice, zejména ne magnetické neboť

tyto způsobují nežádoucí poruchy. Pokud přesto existují, doporučuje se instalovat lapače

nečistot - typ SFD (s dvojitým sítem) nebo SFM (s magnetickým filtrem). Všechny formy

použití, které se něčím odlišují od standardních vstupních podmínek (kontrola nepřetržitého

průtoku), by mely být bezpodmínečně projednány s odborným technickým personálem.

Přístroje nelze instalovat do prostředí s indukčním nebo silným magnetickým polem.

Všechny standardně provedené závity odpovídají R-normě (DIN 2999část. 1), a pro správné utěsnění, při vlastní montáži, je nutno u protikusu použít pouze tyto uvedené závity a

to včetně odpovídajících těsnicích prvků.

Abychom se vyvarovali chyb při měření, musí být zajištěna na straně vstupu rovná trubka

min. v délce $10 \times D$, a na straně výstupu pak $5 \times D$, kde D odpovídá jmenovitému průměru

trubky. Tyto přístroje vykazují nejvyšší přesnost při svislé montáži a to s orientací průtoku od spodu směrem nahoru. Při jiné orientaci montáže spínače může vlivem tíže výsuvného tělesa (plováku) dojít k menší odchylce.

Při šroubování závitových spojů je nutno respektovat maximální možná hloubku

zašroubování. Když jsou do tělesa zařízení zašroubovány delší závity, může toto způsobit

poruchu nebo jinak negativně ovlivnit funkci signalizátoru proudění nebo i v nejnepříznivější

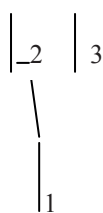
situaci způsobit i jeho destrukci.

Při napojení ovládaných elektrických zařízení je nutno dát pozor, aby udávané napájecí

hodnoty el. proudu ve spínacím tělese, nebyly v žádném případě (a to ani krátkodobě) překročeny. Jazyčkové relé, které je uvnitř přístroje, reaguje velmi citlivě na případné přetížení. Totéž platí především při induktivní zátěži, kde spínací a vypínací proudy, mohou dosahovat na cívce i $10 \times$ vyšších jmenovitých hodnot. V těchto případech je doporučována instalace ochranného relé nebo jiného podobného zařízení. Kontakty jazyčkových relé jsou potaženy vrstvou wolframu, zlata nebo rhodia, a nacházejí se v ochranné plynové atmosféře. Lze je proto připojit na vstupy řídicích systémů přímo.



Spínací kontakt



Přepínací kontakt

Schéma zapojení u propojovací svorkovnice ve skříňce přístroje (standardní provedení).

Seřízení spínacího bodu

Spínací kontakt se nastavuje na stupnici, která je součástí přístroje. Je nutno si však uvědomit, že takto nastavená hodnota na stupnici je hodnotou rozepnutí. To značí, že pokud poklesne průtok, pod nastavenou hodnotu, kontakt rozepne. Při dostatečně velkém průtoku, se opět sepne. V případě alarmu (příliš slabý průtok) se kontakt opět rozepne.

Údržba

Protože tyto přístroje obsahují jen málo pohyblivými dílů, omezuje se údržba pouze na občasné vyčištění. Při použití vody s obsahem vápna by se měla přezkušovat pravidelné funkce přístroje, zda nedochází k nežádoucímu "zavápnění", což by mohlo vest k poruše.

Při použití do okruhů s vodou s obsahem antikoročních nebo jiných přísad, je třeba si ověřit jejich neškodnost.

Poznámky:

Zastoupení pro Českou a Slovenskou Republiku



D-Ex Instruments, s.r.o.
Optátova 37 • 637 00 Brno
Tel.: +420 541 423 225
Fax: +420 541 423 219
e-mail: ksr@dex.cz
<http://www.dex.cz/>



D-Ex Instruments, s.r.o.
Pražská 11 • 811 04 Bratislava
Tel.: +421 (0)2/5729 7421
Fax: +421 (0)2/5729 7424
e-mail: info@dex.sk
<http://www.dex.sk/>