

LVK-90, LVK-91

Hladinový spínač do nádrží

Návod k použití

Vlastnosti:

Každý snímač může být použit jako "v klidu rozepnut" nebo "v klidu sepnut"

Montáž z vnější nebo vnitřní strany stěny

Spínací kontakt do 20 VA

Aktivační poloha: 15° +/- 10° od osy spínače

Specifikace:

Max. tlak: 6.9 bar při 21°C

Provozní teplota: -40 až 107°C

Přívodní vodiče: průměr 0,6mm, délka 60 cm

Připojení: LVK-901/2"NPT

LVK-91....5/8-11 UNC

Kontakty:

Standardní jazýčkový jednopólový SPST kontakt.

Tyto kontakty jsou konstruovány tak, aby vydržely miliony sepnutí. K tomu je nutno zajistit jejich dostatečnou ochranu.

Ochrana kontaktů:

Při přerušení proudu se na kontaktech objeví vysoké napětí generované induktivní zátěží.

Dosáhne-li toto napětí určité úrovně, dojde k zapálení oblouku mezi kontakty, což může způsobit jejich poškození nebo vzájemné svaření. Proto je nutné zamezit výskytu tohoto vysokého napětí na kontaktech použitím ochranných prvků v obvodu. U ss obvodů paralelním připojením diody k induktivní zátěži, u st obvodů připojením rezistoru a kondenzátoru paralelně ke spínacímu kontaktu.

Max. zatížení kontaktů-odporová zátěž

Napětí (V)	st proud (A)	ss proud (A)
0-50	0,4	0,3
120	0,17	0,13
240	0,08	0,06

Obecné informace:

- mějte na paměti proudové omezení kontaktů při daném napětí
- nevystavujte spínač vyšším teplotám a tlakům než jsou uvedeny ve specifikaci
- mějte na paměti vhodnost použití spínače pro zvolené médium (chemická odolnost)
- teplotní změny, které ovlivňují specifickou hmotnost média mohou ovlivnit spínací polohu ramene
- média obsahující pevné částice mohou způsobit zablokování pohybu ramene
- při instalaci věnujte pozornost dobrému utěsnění závitu a izolaci připojovacích vodičů od spínaného média
-

Princip činnosti

Hermeticky izolované jazýčkové kontakty umístěné uvnitř stonku spínače jsou aktivovány magnetickým polem vytvořeným permanentním magnetem umístěným v pohyblivém plovákovém rameni spínače. Jak se plovák pohybuje nahoru a dolů v závislosti na výšce hladiny, magnetické pole procházející stonkem spínače způsobuje sepnutí nebo rozepnutí kontaktů.

Tyto spínače mohou být umístěny kdekoli na boční části nádrže

Konfigurace kontaktů

Většina jednostupňových spínačů s jednopólovým SPST kontaktem pracuje v režimu "v klidu rozepnut" nebo "v klidu sepnut". Spínače série LVK se dodávají nakonfigurované jako "v klidu rozepnut". Pro dosažení funkce "v klidu sepnut" vyjměte svorku na konci plováku, rameno plováku vyjměte, otočte, nasadte zpět a zajistěte. Toto nelze provést u teflonových spínačů, kde je nutno specifikovat konfiguraci kontaktů již při objednání.

Údržba

Údržba těchto spínačů je minimální. Doporučuje se periodicky kontrolovat možné vzniklé nánosy, které by mohly omezit pohyb ramene plováku a ohrozit tak jeho funkci.