

## Hladinové spínače - série LRN

### Montážní instrukce

Instalační souprava spínačů **série LRN** byla navržena tak, aby poskytovala maximální montážní flexibilitu s minimem komponentů. Výběr vhodných komponentů umožňuje, aby spínač hladiny byl instalován buď zevnitř nebo z venku nádrže.

### Obecné informace

Abychom vybrali nejvhodnější typ spínače pro aplikaci, je třeba naplánovat umístění a způsob instalace spínače.

Před volbou způsobu instalace (zevnitř nebo zvenku) musí být známa tloušťka stěny nádrže a měl by být snadný přístup ke spínači.

### Způsob montáže zevnitř nádrže

1. Vyrvejte otvor o průměru 16,5 mm ve stěně nádrže.
2. Odstraňte otřep na obvodu otvoru z obou stran, aby se zabránilo poškození těsnicí podložky.
3. Odstraňte z vodičů stahovací gumičku a uvolněte je. Navlečte těsnicí podložku přes vodiče na závit tělesa spínače.

4. Navlečte na spínač těsnicí podložku. Proveďte přívodní vodiče otvorem v nádobě z vnitřní strany a dávejte pozor, aby se nepoškodilo těsnění a aby bylo v optimální poloze vůči stěně nádrže.

5. Z venkovní strany nádrže navlečte vějířovou podložku a upevňovací matku. Matku lehce zašroubujte tak, aby byla připravena k utažení.

6. Natočíme spínač do požadované polohy a dotáhneme ho rukou.

U spínačů LRNH dosáhneme obrácené funkce kontaktu pootočením plováku o 180 stupňů.

U spínačů LRNV a LRNR dosáhneme obrácené funkce kontaktu tím, že se stáhne plovák z hřídelky, otočí se a nasune zpět.

7. Opatrně dotáhneme upevňovací matici použitím vhodného klíče. Maximální momentová síla je 4 Nm.

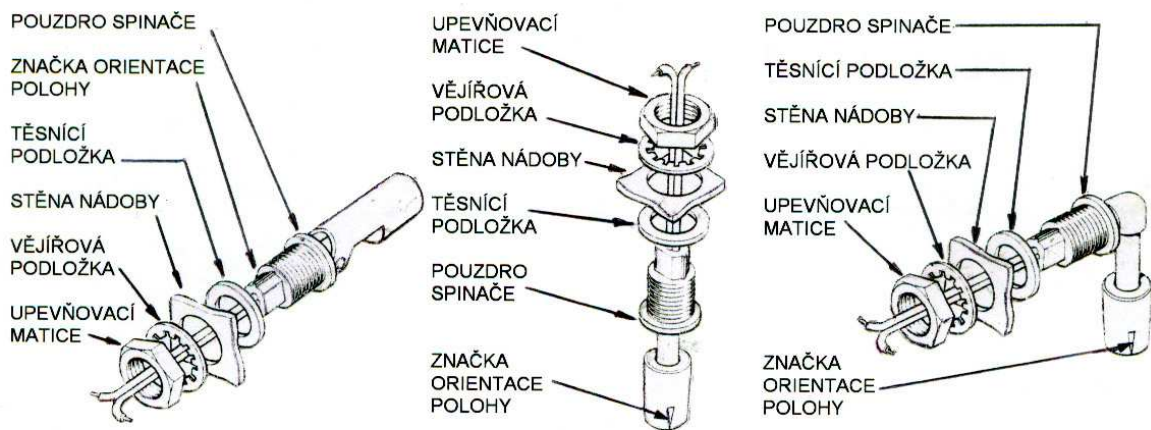
8. Na závěr zkontrolujeme těsnění a orientaci spínače. Spínač je pak připraven pro elektrické zapojení.

### OBRÁZEK 1

Horizontální LRNH

Vertikální LRNV

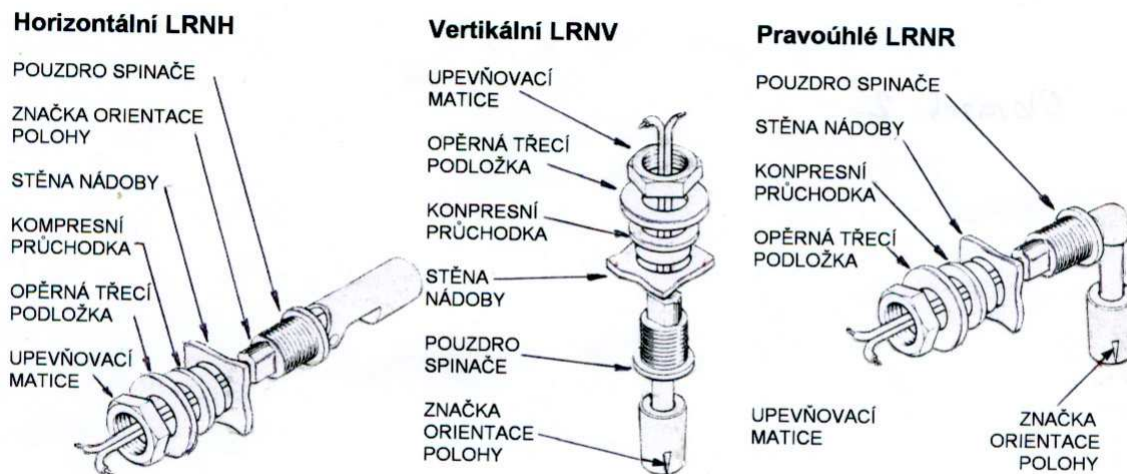
Pravouhlé LRNR



## Způsob montáže zvenku nádoby

1. Vyrtejte otvor o průměru 23 mm ve stěně nádoby.
2. Odstraňte otřep vzniklý vrtáním a ujistěte se, že stěny otvoru jsou hladké, aby se zabránilo zničení kompresní průchodky.
3. Odstraňte z vodičů stahovací gumičku a uvolněte je.
4. Navlečte na spínač kompresní průchodku, třecí opěrnou podložku a upevňovací matici na závitovou část spínače, jak je znázorněno na obrázku č. 2. Dotahujte upevňovací matici, až se začne kompresní průchodka deformovat.
5. Uchopte spínač v blízkosti připojovacích vodičů a v požadované poloze a zasuňte spínač do otvoru v nádobě tak, aby se kompresní průchodka dotýkala stěny nádoby. U spínačů LRNH dosáhneme obrácené funkce kontaktu pootočením plováku o 180 stupňů. U spínačů LRNV a LRNR dosáhneme obrácené funkce kontaktu tím, že se stáhne plovák z hřídelky, otočí se a nasune zpět.
6. Uchopte pevně zadní část spínače a opatrně dotahujte upevňovací matici vhodným klíčem. Maximální momentová síla je 2,67 Nm.
7. Na závěr zkontrolujeme těsnění a orientaci spínače. Spínač je pak připraven pro elektrické zapojení.

## OBRAZEK 2



## Elektrické vlastnosti

Spínač SPST (Single Point Single Throw) je jednoduchý spínací kontakt, v tomto případě kontakt jazýčkového relé

Maximální spínané napětí stejnosměrné	100 V
střídavé	250 V
Maximální spínaný proud do činné zátěže	1 A
Jmenovitý ss výkon kontaktu	15 W
U indukčních a kapacitních zatížení a u zatížení žárovkami s wolframovým vláknem je třeba snížit zatížení o 50 %.	
Všechny jmenovité výkony spínačů jsou uvedeny pro činné, odporové zatížení při stejnosměrném proudu.	
Při napětí 250 V a indukční zátěži by tedy měl být spínaný proud maximálně 30 mA.	
Maximální rozeznatelné napětí, ss	800 V
Přechodový odpor kontaktu	0,25 Ω
<b>Mechanické vlastnosti</b>	
Materiál	Nylon 6.6
	Tělo z hliníkové slitiny, plovák z nylonu 6.6
Rozsah provoz. Teplot [°C]	-30 až+130
Pro použití v horké vodě je maximální provozní teplota trvale do 80 °C, p řechodně do 100 °C	
Minimální hustota kapaliny, která zvedne plovák [kg/m3]	850
	850
	650
Náraz	50 g v trvání 11 ms pro jazýčkový spínač
Vibrace	35 až 500 Hz pro jazýčkový spínač