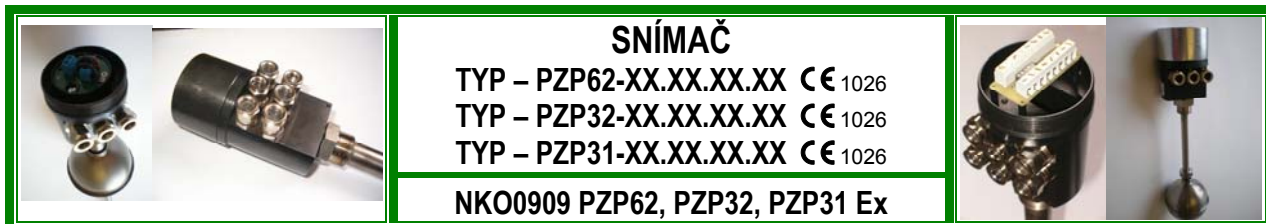


MĚŘIČE HLADIN KAPALIN V PROVEDENÍ Exd - URČENO PRO ZÓNA 0 A ZÓNA 1

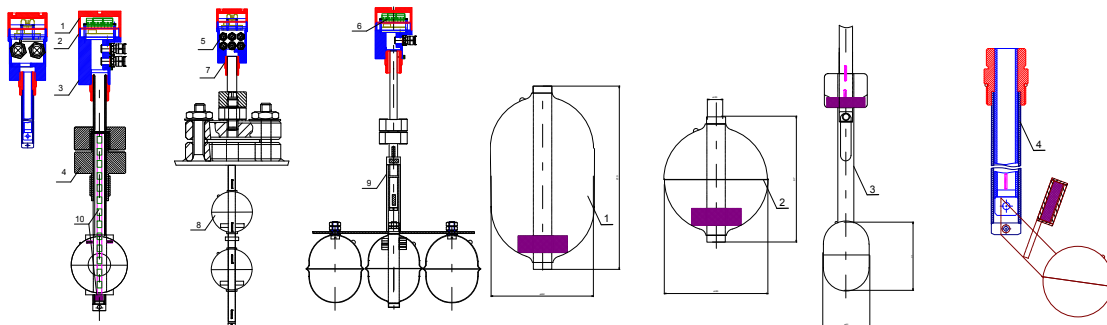
NOVINKA !!!!



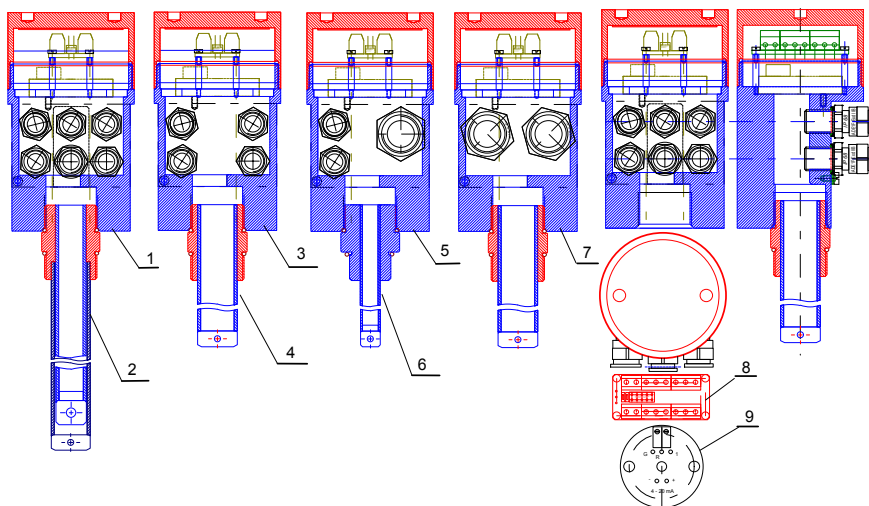
A) Ve vodící trubce jsou umístěna jazýčková relé, jejichž roztečí je dána rozlišovací schopnost přístroje - 5, 10, nebo 20 mm. Výška hladiny je snímána plovákem osazeným magnety, který se volně pohybuje po vodící trubce a magnetickým polem spíná kontakty relé. Kontakty jsou zapojeny na vstup převodníku, jehož výstupní unifikovaný signál 4 - 20 mA kopíruje měřenou hladinu.

Napájecí napětí převodníku musí být přivedeno z bezpečného zdroje dle ČSN EN60079-0:2006, ČSN EN60079-11:2007, ČSN EN60079-26:2004. Převodník je vybaven ochranou proti přepólování.

Způsob montáže snímače na nádrž (přivařená příruba, šroubení, šroubení s přírubou), požadované rozměry a typ se volí v dotazníku, který je nedílnou součástí objednávky.

**PROVEDENÍ**

1. TĚLESO HLAVY, 6 VÝVODEK (6xM12 -Pr.kabelu max. 8mm),
2. TRUBKA 16/20 mm – PROVEDENÍ Exd PRO ZÓNA 0 –PLATÍ PRO VŠECHNY TYPY
3. TĚLESO HLAVY, 4 VÝVODKY (4xM12 -Pr.kabelu max. 8mm),
4. TRUBKA 20 mm – PROVEDENÍ Exd PRO ZÓNA 1 –Exi PRO ZÓNA 0, PLATÍ PRO VŠECHNY TYPY
5. TĚLESO HLAVY, 3 VÝVODKY (2xM12 -Pr.kabelu max. 8mm, 1xM20 -Pr.kabelu max. 14mm)
6. TRUBKA 10 mm – PROVEDENÍ Exd PRO ZÓNA 1 –Exi PRO ZÓNA 0, PLATÍ PRO VŠECHNY TYPY
7. TĚLESO HLAVY, 2 VÝVODKY (2xM20 -Pr.kabelu max. 14mm)
8. PŘIPOJOVACÍ VESTAVĚNÁ SVORKOVNICE, MOŽNOST VYUŽITÍ PATICE TEST
9. PŘEVODNÍK GR 4-20 mA, 0-10V, NEBO PT100



Výrobce servopohonů a přístrojů pro měření a snímání výšky hladin kapalin

www.ekorex.cz, E-mail: ekorex@ekorex.cz, Telefon: +420 466 921 000, Fax: +420 466 921 576

Na lužci 657, 533 41 Lázně Bohdaneč, IČO: 47451394, DIČ: CZ47451394

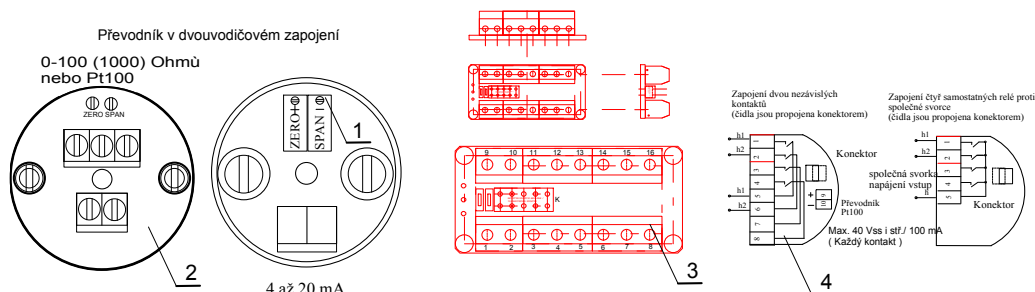
MĚŘIČE HLADIN KAPALIN V PROVEDENÍ Exd - URČENO PRO ZÓNA 0 A ZÓNA 1

IP68 umožňuje jeho použití v těžkých klimatických podmínkách. Podle dohody lze přístroj jako zvláštní provedení vybavit i čidlem Pt100 a linearizovaným převodníkem s výstupem 4 až 20 mA. Pomocí více dorazových kroužků, dvou různých (případně dovážených) plováků a současně kombinací stavu výstupů "Otevřeno" - "Zavřeno", můžeme přístroj využít pro další varianty regulace. Těto kombinace je možné využít i pro měření mezihladin. Až tři nezávislé systémy, které tvoří čidla (Pt100, jazýčkové relé, jazýčkové relé doplněná o rezistory nebo dekáda s rezistory), připojovací svorkovnice nebo převodníky s proudovým nebo napěťovým výstupem, umístěné v jednom pouzdře (nerezové provedení pro Ex výrobky nebo v plastovém provedení pro jiné aplikace) s možností napojení ve společné hlavě přístroje a s napájením jedním nebo více kabely. Tento systém umožňuje měření na rozhraní mezihladiny dvou kapalin s různou hustotou (viz. obr.). Můžeme měřit a regulovat hladinu spodní (např. kalovou část) samostatným plovákem a na samostatné dekádě (nebo přímo kontakty které spínají cívku stykače čerpadla) např. i odčerpání média po dosažení horní předepsané hladiny na spodní úroveň. Současně jiným plovákem můžeme měřit a regulovat hladinu vlastního média na nezávislé dekádě. Pro standardní kapaliny jako je olej, nafta a pod. máme odzkoušené plováky.

Pro ostatní případy výrobce zapůjčí odběrateli plovák k odzkoušení spodní hladiny a na základě jeho požadavku vyrobí plovák dovážený na zanoření a měření spodní hladiny. Při realizaci tohoto řešení musí uživatel počítat se zanořením v místě rozhraní změnou hustoty kapaliny a pod. Je možné vyrobit i plovák s možností postupného dovažování v místě měření (dovážení musí být provedeno nemagnetickým kovovým materiálem. Za vlastnosti a provoz takového výrobku zodpovídá plně objednatel (zhotovitel nemůže ovlivnit změny fyzikálních vlastností kapalin – záleží na rozdílu hustoty obou kapalin, čas na ustálení obou kapalin, je nutno počítat, že se změnou teploty dojde ke změnám fyzikálních vlastností kapalin, jako je změna hustoty viskozity obou kapalin a tím ke změně šířky rozhraní kapalin = sníží se přesnost měření mezihladiny a pod.. Výrobce má vlastní měřicí laboratoř, kde je možné standardní kapaliny předvést a případně na jiných kapalinách odzkoušet formou poloprovozu. Výrobce může dodat a případně odzkoušet měření různých vysoce viskózních kapalin speciálními plováky. V tomto případě se jedná většinou o měření horních hladin nebo tzv. vynesené měření do cca 2000mm.

MOŽNOSTI A KOMBINACE ZAPOJENÍ

1. NASTAVOVACÍ POTENCIOMETRY ROZSAHU 4-20 mA
2. PŘEVODNÍK 4-20 mA (vstup odporový signál)
3. PŘÍPOJOVACÍ SVORKOVNICE 1- 16 SVŮREK, MĚŘÍCÍ PATICE
4. PŘÍPOJOVACÍ SVORKOVNICE 2 – LIMITNÍ STAVY



Výrobce servopohonů a přístrojů pro měření a snímání výšky hladin kapalin

www.ekorex.cz, E-mail: ekorex@ekorex.cz, Telefon: +420 466 921 000, Fax: +420 466 921 576

Na lužci 657, 533 43 Lázně Bohdaneč, IČO: 47451394, DIČ: CZ47451394