

Hladinoměr L 21 / 4

Použití:

Hladinoměr typu L **21/4** se popužívá k měření výšky hladin v otevřených a tlakových zásobních nádržích.

Materiálové provedení těchto hladinoměrů, vysoce jakostní nerezová ocel, popřípadě provedení měřicí části z chemicky odolných materiálů a skutečnost, že pro místní měření není vlastní měřicí zařízení nutné napájet, umožňuje tento typ hladinoměrů používat pro měření látek hořlavých, chemicky agresivních, toxických a to i ve velmi náročných provozních podmínkách, jako jsou vysoké teploty měřeného media a tlaky, které na něj působí.

Na přání zákazníka může být tento hladinoměr dovybaven mezními kontakty, které umožňují sledování minimální, nebo maximální hladiny měřené kapaliny v nádrži a tím i následné spínání, popřípadě vypínání čerpadel, otevírání nebo uzavírání ventilů atd.

Dále může být vybaven snímačem průběžného stavu hladiny a proudovým výstupem 4-20 mA pro sledování výšky hladiny v nádrži přímo z velínu řídicího střediska.

Nad přípojovací přírubou se nachází místní ukazatel, který tvoří magnetické přetáčecí válečky v liště, které s výškou hladiny mění barvu (bílá – červená).

Funkce přístroje:

Hladinoměr se připojuje pomocí příruby, nebo závitového připojení ve svislé poloze k hornímu hrdlu nádrže v níž má být sledována hladina měřené kapaliny.

Plovák je pevně spojen s vodící tyčí. Na konci této vodící tyče je pouzdro se zabudovaným permanentním magnetem. Plovák kopíruje výšku hladiny ve sledované nádrži a aktivuje přetáčecí magnetické terčíky. Sloupek terčků, které změnil svou orientaci a tím i barvu (z bílé na červenou), určuje naměřenou výšku hladiny v nádrži.

V případě přání zákazníka je možno výšku hladiny odečítat z pomocné stupnice a to v délkových jednotkách, jednotkách objemu v procentech atd. dle přání zákazníka.

Dále je měřicí zařízení možno dovybavit i několika mezními kontakty (max. min.) stavu hladiny v nádrži, snímačem SP4 s elektrickým lineárním výstupem 4-20 mA pro dálkový přenos naměřených hodnot.

Typ přístroje	L21/4
Médium Měrná hmotnost média	Kapaliny a zkapalněné plyny $\geq 500 \text{ kg/m}^3$
Max. rozsah měření Provedení nerez - standart Provedení PP, PVC, PVDF	250 - 3000 mm 250 - 2000 mm
Chyba měření	$\pm 5 \text{ mm}$
Provozní údaje <i>Maximální tlak</i> nerezové provedení provedení PP, PVC, PVDF <i>Maximální teplota</i> nerezové provedení PP provedení PVC provedení PVDF	4 MPa 0,6 MPa Na přání i více. -20 až +200 °C -20 až +80 °C -20 až +80 °C -20 až 150 °C (nídky se nesmí použít obě max. hodnoty teploty a přetlaku)
Připojení	Příruby DN50 až DN200 Šroubení G2“ a větší
Materiál	Nerezová ocel DIN 1.4541, DIN 1.4571, PP, PVC, PVDF
Montážní poloha	Svislá
Místní ukazatel	Válečková lišta umístěná nad připojovací přírubou
Mezní kontakty	SP1 - minimum SP2 - maximum SPP - přepíací kontakt
Dálkový přenos měřených dat Snímač SP4 převodník ECLM na DIN lištu, na stěnu, do hlavice převodník do prostřední SNV typ 5102 Ex	Teplota okolí -10 až 130°C pasivní výstup 4 - 20 mA napájení 9 ÷ 36 Vss Teplota okolí -30 až 70°C - bez displeje -10 až 55°C - s displejem pasivní výstup 4 - 20 mA napájení 9 ÷ 26 Vss Teplota okolí -30 až 40°C

Montáž:

- před montáží hladinoměru zkontrolujte zda v měřicím tělese nejsou nečistoty
- těsnění musí být vystředěno v přírubách a šroubeních
- šroubové spoje utahujte povoleným kroutícím momentem určeným pro daný provozní tlak v nádržích
- každý přístroj je tlakově zkoušen 1,5 násobkem provozního tlaku, který je uveden v objednávce
- zkontrolujte provozní údaje na štítku hladinoměru, zda odpovídají vlastnostem měřené kapaliny

Údržba:

Při běžném provozu nevyžaduje přístroj zvláštní údržbu.

Obsluha se zaměřuje pouze na kontrolu těsnosti připojení, popřípadě při měření znečištěné kapaliny na občasné očištění plováku.

Při této činnosti dodržujte příslušná bezpečnostní, protipožární a ekologická opatření

Objednávání:

Při objednávce prosíme uvádět:

- druh média, koncentrace v %, obsah mechanických a feromagnetických nečistot
- hustotu a viskozitu
- teplotu a přetlak (provozní a maximální)
- měřicí rozsah
- jednotky
- požadavky na elektrické výstupy