

Proudoznaky PPV - hlídače průtoku

- Vizuální kontrola průtoku kapalin a plynů
- Jeden univerzální přístroj pro různé světlosti potrubí a pro různé velikosti průtoku
- Operativní nastavení za provozu bodu sepnutí mezního kontaktu v závislosti na velikosti průtoku
- Libovolná pracovní poloha
- Nerezové robustní provedení
- Odolnost proti tlakovým rázům
- Možnost 1-2 ks mezního kontaktu

Užití

Pádlové proudoznaky typ PPV - hlídače průtoku jsou určeny ke kontrole průtoku kapalin a plynů např. v chladících, temperančních okruzích, ke kontrole chodu čerpadel, ventilátorů apod.

Funkce proudoznaku spočívá ve vychýlení reakční plochy - pádla průtokem média, které překonává předpětí zkrutné pružiny. Čím větší předpětí pružiny, tím vyšší velikost průtoku při, kterém dojde k sepnutí. Toto předpětí je možno nastavovat za provozu otáčením šroubu, který je přístupný po odšroubování víčka (pozn. 1 viz níže přiložený obrázek). Natočení pádla je magnetickou spojkou přenášeno z hermeticky uzavřeného prostoru na pohyb ručičky indikátoru a způsobuje aktivaci mezního kontaktu.

Technické údaje

Max. provozní teplota média na přání	150°C 350°C
Max. teplota okolí	200°C
Max. teplota okolí při použití kontaktu	130°C
Max. provozní tlak na přání	4 MPa 10 MPa i více

Mezní kontakt

Max. provozní napětí	230 V
Max. provozní proud	1,5 A

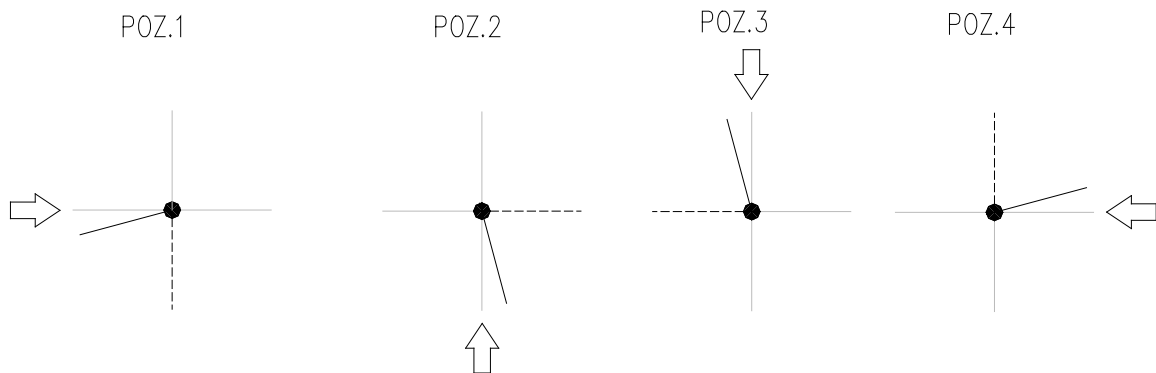
Použitý materiál	nerez -část přístroje, která je ve styku s médiem ocel třída 11- ozubení
Uložení ukazovacího mechanismu	kuličková ložiska nerezová
Hmotnost	5,5 kg

Vaše přání na jiné technické parametry konzultujte s výrobcem.

Montáž, obsluha, údržba

Proudznak se k potrubí připojuje z boku na přírubu s roztečí 120,5 mm šrouby M 12 (4 ks). Příruba na proudoznaku má těsnění kruhového průřezu. Potrubí před instalací proudoznaku pročistit - propláchnout.

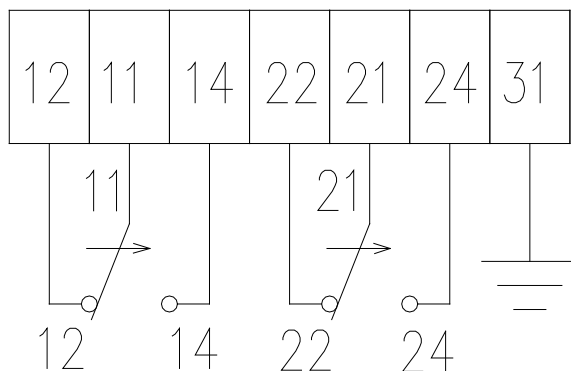
Průtokoměr může pracovat v libovolné poloze, přičemž čtyři základní polohy jsou na obr. č. 1 - pádlo na hřídeli přestavte dle směru průtoku media



Obr. č. 1 - pohled ze strany pádla

Přístroj může být vybaven jedním či dvěma mezními kontakty. Vodiče se připojují dle obr. č. 2

Přenos průtoku na ukazateli zajišťují permanentní magnety, proto průtokoměr není vhodný do prostředí se silným magnetickým polem.



Obr. č. 2 - zapojení vodičů v případě dvou přepínacích kontaktů

Zkoušení

Při výrobě proudoznaků se provádí tyto zkoušky:

- individuální kalibrace každého přístroje
- materiálová
- rozměrová, vzhledová
- povrchové úpravy
- správnosti montáže a značení
- zkouška těsnosti
- tlaková zkouška

Objednávání

Při objednávání je nutno zadat:

- předpokládaný průtok
- druh média
- koncentraci v %
- hustotu
- viskozitu
- teplotu a tlak
- jmenovitá světlost DN potrubí
- pracovní polohu a směru proudění při pohledu na stupnici přístroje

