



Magneticko-indukční průtokoměr (PDC-princip)

MAG-Flow TRG



Základní charakteristika

- Technologie snímače se standardním snímačem TGR pro potrubí od DN50 do DN500 (zvláštní velikosti na žádost až do DN1500)
- Měřicí převodník je dostupný v různých variantách provedení
- Snadná instalace v existujícím potrubí
- Žádné pohyblivé díly
- Samočisticí elektrody, vhodné pro dokonce velmi špinavá média
- Převážně necitlivý ke znečištění
- Mohou být měřeny média s vysokým obsahem sušiny
- Rychlé připojení kabelu k převodníku

Poznámky pro umístění

Převodník pro měření z řady **MAG-Flow-535** zajišťuje spuštění čidla magneticko-indukčního průtokoměru. Ideální místo pro instalaci čidla je potrubí s dostatečně rovnou částí před a po místě měření. Převodník a čidlo pracující na principu PDC (pulzní stejnosměrný proud), který dává záruku silného magnetického pole.

Místo instalace by mělo být snadno přístupné. V nepříznivých hydraulických podmínkách, např. asymetrický průtočný profil, mělo by být použito větší množství měřících snímačů a výsledky průměrovány. Maximálně mohou být použity dva snímače k jednomu měřicímu převodníku.

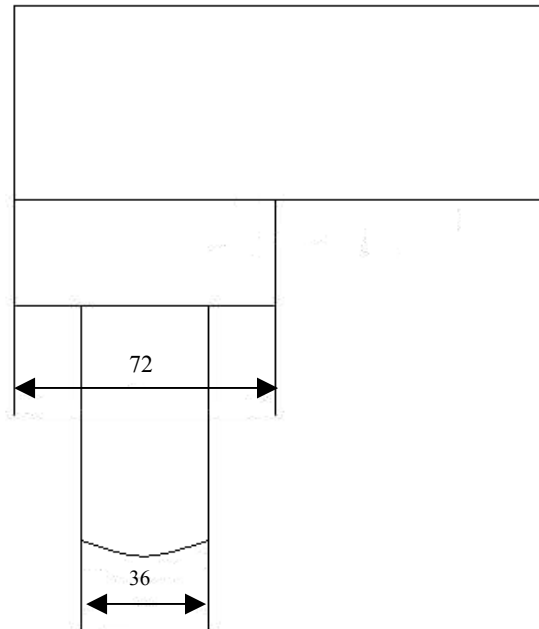
Pro instalaci je požadován napojovací návarek nebo alternativně ventil s vrtáním. Standardní napojovací návarek je v nabídce pro DN50 až DN500. Ty mohou být navařeny do stávajícího potrubí. Napojovací návarek má označení pro přesné umístění, když jsou přivařené do vztahující se nominálního potrubí. Použitím ventilu s vrtáním je možné pro průměry do DN400, žádné svařování do potrubí není nutné.

Čidlo by mělo být nainstalované tak, aby hlava čidla s elektrodami je 0.12 * di od vnitřní stěny potrubí. Průměrný průtok v potrubí je tak měřený v souměrném průtočném profilu. (Toto je požadováno pouze pro plné potrubí.)



Technická data

Přístroj 100x60x40 (DxŠxV)



Strukturální tvar

MAG-Flow TGR je magneticko-indukční snímač pro potrubí DN50 až DN500 (jiné velikosti na požádání)

Materiál/maximální teplota tekutiny

Tělo čidla	maximální teplota média *)
PE-UHM zelený	80°C
pro Ex	40°C
PVDF	90°C
PVDF	130°C

*) v závislosti na tlaku

Elektrody: nerezová ocel 1.4404, Titan, Tantal, Hastelloy b nebo c, Platinový povrch

Těsnění: Viton, Kalrez

Nezbytná minimální vodivost média

Cca 10 μ S/cm

Rozsah tlaků

max. 40 barů (v závislosti na teplotě)

Rozsah měření

Min. 0 ... 2,5 m/s
max. 0 ... 10 m/s

Krytí systému

IP 68 připevněn ke kování (ex)
IP 67 kabelové spojky

Kabely snímače

LIYCY-C11Y
maximální délka 100 m

Přesnost měření průtokové rychlosti je závislá na referenčních podmínkách měřených v blízkosti čidla.

$\pm 1\%$ z měřených hodnot nebo $\pm 0,03$ m/s
(To týká větších hodnot)

Osvědčení pro výbušné prostředí

Snímač:
pro Ex-prostředí Zóna 1 II2G EEX ib m IIC T6 /
ATEX 100a

Návarky

(pro průměry DN 50 - DN 1500)

Materiály

eventuelně: PE, PVC, PP, antikoroční ocel 1.4404

Tvar a struktura

