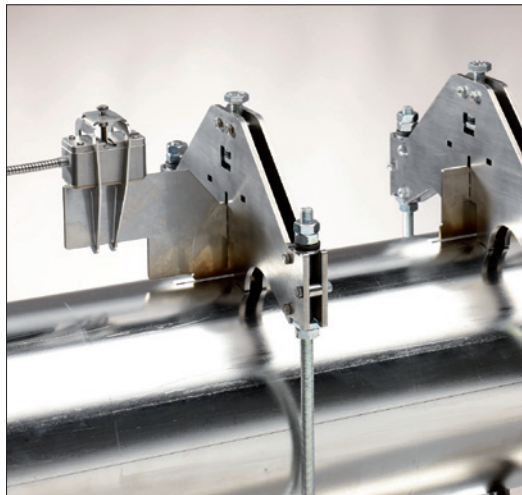


véto extrémní podmínky způsobují běžným průtokoměrům značné problémy. Průtokoměr Fluxus ADM s nastavci WaveInjector® (obr. 3) měří průtok LNG neinvazivně, a proto nemá nevýhody kontaktních metod měření. WaveInjector tepelně odděluje snímače od extrémních teplot a současně zaručuje



Obr. 3. Příklad použití průtokoměru Fluxus ADM s nastavci WaveInjector

perfektní akustické propojení. Měřit průtok je tak možné při provozních teplotách v rozsahu -160 až $+400$ °C, dokonce i v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Princípem činnosti nastavců WaveInjector je přenos ultrazvukových vln kovem. Mezi stěnou potrubí a snímačem je umístěna ko-

vová destička, která však nebrání téměř bezztrátovému přenosu ultrazvuku mezi potrubím a snímačem. Prostřednictvím těchto nastavců jsou snímače chlazeny na teplotu odpovídající jejich standardnímu pracovnímu rozsahu.

Tepelně oddělené ultrazvukové snímače jsou osvědčený a spolehlivý způsob měření průtoku, které navíc nezpůsobují žádné tlakové ztráty. Vzhledem k tomu, že příložné převodníky jsou jednoduše upevněny na vnější straně potrubí, pro instalaci není nutné přerušit proces. Průtokoměry Flexim s nastavci WaveInjector jsou vhodné i pro modernizaci starších zařízení.

Další oblasti použití průtokoměrů Fluxus ADM

Průtokoměry Fluxus ADM jsou vhodné pro chemický a petrochemický průmysl (agresivní média, vysoké teploty, nevodivá média), farmaceutický průmysl (měření v čistém prostředí), potravinářství (hygienické podmínky), vodárenství a zpracování odpadních vod (potrubí velkých průměrů), elektroenergetiku (měření objemu chladicí vody a vody z kotlů, kondenzátu, vytápěcích okruhů), chlazení a klimatizaci (měření průtoku na vstupu i na výstupu), letectví (měření průtoku hydraulických kapalin) a pro mnoho dalších průmyslových odvětví.

Výhody měření průtokoměru Fluxus ADM jsou:

- přesné měření průtoku kapalin a plynů,
- spolehlivé měření v širokém rozsahu a s obousměrným tokem,
- není nutný žádný zásah do potrubí, žádná přerušování procesu, žádná odstávka provozu,
- žádný vliv vlhkosti,
- absolutní odolnost snímačů proti opotřebení, vyžadovány jsou pouze drobné údržbové práce,
- dlouhodobá stabilita,
- snadná instalace a nízké náklady na instalaci,
- nezávislost na vodivosti a tlaku média,
- žádné tlakové ztráty,
- žádný kontakt s médiem,
- cenová výhodnost zvláště při použití na potrubích o velkém průměru a s velkým provozním tlakem.

Závěr

Průtokoměry Fluxus ADM pro měření průtoku kapalin a plynů, provozní analyzátor, refraktometry PIOX R a jednotky pro měření koncentrace PIOX S dodává na český trh výhradní zástupce společnosti Flexim, firma Level Instruments CZ – Level Expert, s. r. o. Tato společnost nabízí svým zákazníkům kompletní řešení úloh měření hladiny, průtoku, tlaku, teploty a rozhraní v nejrůznějších průmyslových odvětvích.

(LEVEL INSTRUMENTS CZ – LEVEL EXPERT)

► Sleva za včasné přihlášky na Sensor+Test 2012 do konce října

Po letošním úspěšném ročníku veletrhu senzorky, měřicí a zkušební techniky Sensor+Test se již nyní rozbíhá příprava následujícího ročníku veletrhu, Sensor+Test 2012, který se bude konat od 22. do 24. května 2012 v Norimberku. Jako každoročně, půjde i příští rok o jednu z nejvýznamnějších výstav měřicí a zkušební techniky ve střední Evropě. „Znamenáváme výrazně větší poptávku vystavovatelů,“ říká s potěšením ředitel pořadatelské firmy AMA Service GmbH Holger Bödeker. O to důležitější je, aby si zájemci o vystavování co nejdříve rezervovali výstavní stánek pro příští rok. Včasné přihlášení jim umožní získat dobré umístění stánku a řádně si připravit svou expozici. Pádým důvodem je také sleva 10 % z platby za nájem stánku, která platí do 31. října 2011. Formuláře pro přihlášení jsou na www.sensor-test.de. (ev)

► Veletrh embedded world podesáté

Veletrh Embedded World se bude v německém Norimberku konat v dnech 28. února až 1. března 2012 už podesáté. Za dobu své existence se vyvinul do současné podoby největší specializované přehlídky vestavné techniky ve světě. Přípravy veletrhu jsou již v plném proudu a v současné době jsou počet přihlášených vystavovatelů i obsazená výstavní plocha o čtvrtinu větší než ve stejném období příprav minulého ročníku. Připomeňme, že v roce 2011 bylo na veletrhu 800 vystavovatelů na výstavní ploše 17 000 m² a veletrh navštívilo 19 000 návštěvníků.

Veletrh dostane od pořadatelů dárek: protože na starém místě mu už bylo těsně, přestěhuje se do hal 1, 2, 4, 4A a 5. Zůstane přitom „kompaktní“, tj. s krátkými přechody mezi jednotlivými stánky a s dobrým přístupem ke kongresovému centru CCN Ost, kde se konají doprovodné konference Embedded

World a Electronic Displays s mnoha odbornými přednáškami a workshopy. Zvláště k desátému výročí slibují pořadatelé konferencí také přednášky o historii, trendech a výhledech v oboru.

Počtvrté bude součástí veletrhu také M2M Area. O očekávaném vývoji v tomto oboru se mohou zájemci dočíst v dvoudílném článku *M2M snadno a rychle*, jehož druhý díl vychází v tomto čísle časopisu Automa. V M2M Area na veletrhu návštěvníci uvidí moduly pro komunikaci prostřednictvím internetu, mobilních sítí a dalších komunikačních sítí, nástroje pro dohled a správu zařízení na dálku, komunikační brány a další prvky infrastruktury M2M stejně jako ukázkové projekty pro různé oblasti techniky, kde se M2M uplatňuje.

Další informace o veletrhu, včetně možnosti aktivní účasti na veletrhu a konferencích, jsou dostupné na www.embedded-world.de a www.electronic-displays.de.

(Bk)