

Plovákové průtokoměry pro proměnlivé množství

Plovákové průtokoměry typu BGN a BGF jsou určeny k měření kapalin a plynů (obr. 2). Mohou být použity jak ve vertikální, tak i horizontální poloze. Jsou velmi spolehlivé a jsou dimenzovány až do tlaku PN 600. Údaje z plováčku jsou přenášeny na displej nebo do vyhodnocovací elektroniky prostřednictvím magnetického pole. Tyto přístroje robustní konstrukce jsou vybaveny dobře čitelnými ručičkovými ukazateli. Oba typy lze použít ve výbušném prostředí. Jejich technické parametry jsou uvedeny v tab. 2.

Na přání zákazníka mohou být průtokoměry vyrobeny ze speciálních materiálů (Hastelloy či výstelka z PTFE) nebo vybaveny tlumením, termopláštěm, displejem z korozivzdorné oceli (obr. 3), limitními kontakty, komunikací HART či Profibus nebo mohou být s krytím IP68.



Obr. 4. Klapkový průtokoměr TSK

Klapkový průtokoměr typu TSK

Pro měření kapalin je dodáván klapkový průtokoměr TSK (obr. 4), mezi jehož přednosti patří možnost měřit ve vertikální i horizontál-

ní poloze. Naměřené hodnoty jsou magneticky přenášeny na velký a dobře čitelný displej. Přístroj robustní konstrukce může být vyroben ze standardních materiálů (korozivzdorná ocel) nebo ze slitiny Hastelloy, z plastu PTFE nebo PP. Lze jej použít ve výbušném prostředí. Technické parametry klapkového průtokoměru jsou uvedeny v tab. 3.

Na přání zákazníka je možné vyrobit průtokoměr s krytím IP68 a vybavit ho displejem z korozivzdorné oceli, limitními kontakty nebo komunikací HART či Profibus atd.

Závěr

V tomto článku není popsán kompletní výrobní program společnosti Heinrichs, člena společnosti Kobold Messring GmbH. Podrobné informace mohou zájemci nalézt na internetových stránkách www.kobold.cz

Petr Tichoň,
Kobold Messring GmbH

► Měřicí karty od společnosti Humusoft zařazeny do programu Connections firmy The MathWorks

Česká společnost Humusoft, s. r. o., se stala partnerem firmy The MathWorks v prodeji měřicích a řídicích karet. Tyto karty byly zařazeny do programu Connections, který zahrnuje rozsáhlou řadu produktů a služeb založených na systému Matlab & Simulink.

Měřicí a řídicí karty společnosti Humusoft jsou využitelné pro velké množství

různých laboratorních i průmyslových úloh. Karty jsou podporovány produkty Real-Time Windows Target, xPC Target a Real Time Toolbox pro Matlab. Spolu s těmito programovými balíky tvoří integrované a snadno použitelné prostředí pro vývoj programů k řízení a simulaci v reálném čase.

Multifunkční karta MF 624 nabízí většinu funkcí potřebných pro řízení procesů nebo měřicích úloh:

- osm *single-ended* čtrnáctibitových analogových vstupů se synchronním vzorkováním,
- osm čtrnáctibitových analogových výstupů,
- osm digitálních vstupů, osm digitálních výstupů,

- čtyři vstupy inkrementálních snímačů (diferenciální nebo *single-ended*),
- čtyři čítače-časovače,
- ovladače pro Real Time Toolbox pro Matlab, Real-Time Windows Target a xPC Target,
- ovladač a API pro Windows, 32- i 64bitové aplikace.

MF 624 má 32bitovou architekturu, která umožňuje dosáhnout velmi krátké doby převodu: doba převodu na všech osmi vstupních kanálech je typicky pod 4 μ s. Snímače a čítače jsou rovněž 32bitové.

Zjednodušenou verzí karty MF 624 je měřicí karta AD 622: je identická s MF 624, ale není vybavena vstupy pro inkrementální snímače, čítače a časovače. (ed)

měření • kontrola • analýza	Průtokoměry  	Tlakoměry  	Hladinoměry  
	Teploměry  	pH, vodivost, vlhkost, zákal  	

Naše výrobky = Vaše jistota, klid, bezpečí