

Tab. 1. Základní parametry převodníků tlaku řady UNIK 5000

<b>Měřicí rozsah</b>	přetlak: od 0 až 7 kPa do 0 až 70 MPa absolutní tlak: od 0 až 35 kPa do 0 až 70 MPa rozdíl tlaků: od 0 až 7 kPa do 0 až 3,5 MPa a statický tlak do 7 MPa
<b>Výstupní signál; napájení</b>	mV pasivní; 2,5 až 12 V DC mV s linearizací; 7 až 12 V DC 4 až 20 mA; 7 až 32 V DC 0 až 5 V, třívodičové nebo čtyřvodičové zapojení; 7 až 32 V DC 1 až 6 V, třívodičové zapojení; 7 až 32 V DC 0 až 10 V, čtyřvodičové zapojení; 12 až 32 V DC 0,5 až 4,5 V (výstup úměrný napájecímu napětí); 4,5 až 5,5 V DC volně konfigurovatelný v rozmezí ±10 V; 7 až 36 V DC
<b>Přesnost</b>	0,2 %; 0,1 %; popř. 0,04 % z měřicího rozsahu
<b>Roční stabilita</b>	0,05 % z měřicího rozsahu typicky 0,1 % z měřicího rozsahu maximálně
<b>Mechanické připojení</b>	závit M20×1,5 vnější závit M14×1,5 vnější (vnitřní. kónus 60°) závit M12×1,5 vnější (vnitřní kónus 60°) závit G1/2" vnější závit G1/4" vnitřní se sítkem a plastovým krytem pro ponorné hladinoměry další závity G a NPT, volitelné ukončení (specifikace normou nebo výkresem)
<b>Elektrický výstup, krytí</b>	bez konektoru, IP20 konektor DIN 43650A, IP65 bajonetový konektor MIL-C-26482, IP67 kabelová vývodka, IP65 integrální kabel, IP65 hladinový kabel PUR (voda), IP68 hladinový kabel Hytrel (uhlovodíky), IP68
<b>Pracovní teplota</b>	-40 až +80 °C, -55 až +125 °C
<b>Schválení a certifikáty</b>	CE, RoHS, ATEX
<b>Rozměry; hmotnost</b>	průměr 25 mm, délka 80 až 150 mm; 80 až 250 g

6 až 10 kHz na celý rozsah, nebo přímo digitální signál přenášený po lince RS-232/485. Napájecí napětí od 5 do 28 V při spotřebě pouhých 3,5 mA a rychlý náběh po zapnutí předurčují převodníky typu RPS 8000 k použití v energeticky úsporných měřicích obvodech s bateriovým napájením.



Obr. 3. Přístroj RPS 8000 je první z nových převodníků tlaku s rezonančními senzory typu TERPS

Další informace poskytnete a katalogové listy e-mailem zašle výhradní distributor pro ČR a SR, společnost Datacon MSI s. r. o. Kontaktní informace lze nalézt na adrese [www.datacon.cz](http://www.datacon.cz).

Ing. Martin Šilhavý,  
Datacon MSI s. r. o.

## krátké zprávy

### ► CeBIT hledá novou tvář a náplň

Veletřhy v oblasti informační techniky, tak populární v minulých desetiletích, s nástupem internetu ztratily mnoho ze svého významu. Některé z nich skončily, např. brněnský Invex, jiné hledají novou tvář a náplň, aby přitáhly nové návštěvníky a vystavovatele. Touto cestou se vydal i veletřh CeBIT, který se bude konat ve dnech 1. až 5. března 2011 v německém Hannoveru.

Jednou z perspektivních oblastí uplatnění informační a komunikační techniky jsou tzv. inteligentní domácnosti – *smart home*. Tato oblast zahrnuje prostředky pro automatizaci budov a domácností, propojené komunikačními systémy do jednotně pracujícího celku. Kromě zlepšení kvality života je přínosem inteligentních domácností např. možnost využít systémy správy spotřeby energie ke zlepšení energetické efektivity. Jiným přínosem je integrace systémů zabezpečení do celkového systému řízení domácnosti. Nejde jen o ochranu před vloupáním, ale také před požárem nebo vytopením. Zvláště pro starší a zdravotně postižené obyvatele jsou důležité asistenční systémy, umožňující jim žít ve vlastním bytě mnohem soběstačněji.

Veletřh CeBIT poskytuje příležitost představit se pro všechny, kdo v dané oblasti působí: výrobce a dodavatele techniky a systémů domovní automatizace, distributory energie a poskytovatele služeb. Jejich nabídka je určena nejen koncovým uživatelům, ale především architektům a stavebním inženýrům, technikům v oblasti automatizace a elektroinstalací.

Koncepci *smart home* bude věnován speciální stánek, který ji představí v celém spektru techniky ve třech scénářích: vybavení pro domácnosti samostatně bydlících osob, rodin s dětmi a seniorů. Spolupořadatelem akce ve stánku je asociace Connected Living e. V.

Další informace o veletřhu CeBIT najdete zájemci na [www.cebitt.de](http://www.cebitt.de). (Bk)

### ► Veletřh electronica 2010 potvrdil pozitivní obrát v oboru

Veletřh electronica 2010, jenž se konal ve dnech 9. až 12. listopadu 2010 v Mnichově (SRN), potvrdil pozitivní obrát v oboru elektronických komponent a systémů. Pořadatelé v závěrečné zprávě uvedli, že veletřhu se zúčastnilo více než 70 tisíc návštěvníků a 2 595 vystavovatelů ze 45 zemí světa.

Jedním z hlavních témat byly elektronické komponenty pro dopravní prostředky a systémy, zvláště v souvislosti s očekávaným rozvojem poptávky po elektromobilech. Na toto téma se konaly i souběžná konference a diskusní fórum. Klíčovými pojmy byly energetická účinnost a bezpečnost dopravy.

Významný byl také segment fotovoltaických a dalších obnovitelných zdrojů elektřiny. Vystavovatelé zde představovali mimo jiné nové komponenty a systémy pro dohled a řízení fotovoltaických zdrojů, součástky pro výkonovou elektroniku a též nové koncepty pro ukládání vyrobené elektřiny z fotovoltaických nebo větrných elektráren.

Zajímavým oborem s velkým potenciálem rozvoje je také zdravotnická technika a asistenční pomůcky pro zdravotně postižené a seniory, např. systémy, které automaticky měří pulz, krevní tlak nebo cukr v krvi (viz str. 10), elektronicky řízené protézy a další elektronicky řízené zdravotnické, rehabilitační, kompenzační a asistenční pomůcky a systémy.

Dotazníkový průzkum ukázal, že návštěvníci veletřhu hodnotí jako dobrý nebo velmi dobrý (97 %) a tři čtvrtiny z nich se chystají navštívit i příští veletřh v roce 2012. (Bk)