

## ► Nová komponenta pro bezdrátové napájení WattShare

Společnost Renesas Electronics Corporation uvádí na trh novou komponentu pro bezdrátové napájení P9415-R využívající technologii WattShare™.

Komponenta P9415-R umožňuje powerbankám, mobilním telefonům a jiným mobilním zařízením, používaným např. ve zdravotnic-



tví nebo v průmyslu, bezdrátově napájet jiná mobilní zařízení. Vyznačuje se možností přenášet až 5 W v režimu vysílač/přijímač (TRx) nebo jednosměrně přijímat až 15 W.

„Rok 2020 je rokem, kdy bezdrátové napájení proniká z oblasti prémiových mobilních telefonů do segmentu běžných telefonů střední třídy a získává

stále větší podíl i v dalších zařízeních spotřební a průmyslové elektroniky,“ sdělil Andrew Cowell, viceprezident divize Mobility, Infrastructure & IoT Power Business společnosti Renesas.

Komponenta P9415-R, založená na proprietární technologii WattShare společnosti Renesas, kombinuje funkce přijímače a vysílače. Umožňuje nabíjet chytré hodinky, telefony, bezdrátová sluchátka nebo jiná zařízení s možností bezdrátového napájení jednoduše tak, že se přiloží k tomu zařízení, které funguje jako nabíječka. V režimu WattShare TRx dovoluje P9415-R přenášet energii obousměrně, a to až do výkonu 5 W. Na obou zařízeních, vysílači i přijímači, může být použita ta samá indukční cívka a ta samá komponenta P9415.

**Renesas Electronics Corporation, [www.idt.com/wirelesspower](http://www.idt.com/wirelesspower), [www.idt.com/P9415R](http://www.idt.com/P9415R)**

## ► Siemens představuje radarový hladinoměr LR250 s novou anténou

Společnost Siemens představuje nový radarový hladinoměr Sitrans LR250 PLA s polypropylenovou čočkovitou anténou. Nový hladinoměr patří do řady osvědčených pulzních hladinoměrů Sitrans LR250



s nosnou frekvencí 25 GHz, vhodných k měření polohy hladiny kapalin ve skladovacích nádržích, silech i provozních nádobách a reaktorech. Design čočkovité antény z polypropylenu předurčuje

Sitrans LR250 PLA k měření hladiny korozivních chemikálií při teplotách média do +200 °C a tlaku do 4 MPa.

Hladinoměry Sitrans LR250 jsou k dispozici s protokoly HART, Profibus-PA nebo Foundation Fieldbus. S grafickým průvodcem pro rychlé nastavení (Quick Start Wizard) může být Sitrans LR250 připraven k provozu během několika minut, jeho ruční programovací přístroj s infračerveným rozhraním navíc podporuje lokální programování. Elektronika pro zpracování signálu zajišťuje spolehlivost a bezúdržbový provoz. Sitrans LR250 je spolehlivým a účinným nástrojem, vhodným pro kapalné látky, včetně kapalin s výparry, ve velkých nádržích a provozních nádobách s míchadly. Je vhodný i pro média s malou permitivitou (od  $\epsilon_r = 1,6$ ).

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: [industry.cz@siemens.com](mailto:industry.cz@siemens.com), [www.siemens.cz](http://www.siemens.cz)**

## ► Ultrazvukový hladinoměr LST200 od ABB

ABB představila nový ultrazvukový hladinoměr LST200. Snímáče má modulární konstrukci a využívá množství inteligentních algoritmů. Velmi snadno se instaluje, uvádí do provozu a udržuje. Měření je stabilní, takže nevyžaduje častou kalibraci.

Při uvádění do provozu se využívá menu, které uživatele během minuty provede celou procedurou. Díky modrému podsvětlení je údaj na



displeji dobře čitelný za ostřejšího denního světla i ve tmě. Servis usnadňují vestavěné diagnostické funkce.

Velké stability se dosahuje algoritmem, který umožňuje detekovat a kompenzovat nestabilitu intenzity ultrazvukového signálu. Proto je LST200 vhodnou volbou pro aerační nádrže, chlorovny, usazovací nádrže, odkalovací nádrže, flotační tanky apod., kde může být neklidná hladina pokrytá pěnou nebo

plovoucím kalem. Hladinoměr je vhodný i pro čerpací stanice, protože je odolný proti elektromagnetickému rušení z velkých regulovaných pohonů. Další důležitou funkcí je kompenzace teploty. Díky tomu LST200 dokáže měřit s přesností  $\pm 3$  mm nebo 0,25 % z rozsahu.

Hladinoměr má krytí IP68, snáší tedy i zatopení. Kryt z polykarbonátu odolává lehkým kyselinám i zásadám, chloridům a oxidačním činidlům. Pro měření v otevřených kanálech lze využít vestavěný výpočetní algoritmus přepočtu výšky hladiny na průtok.

**ABB Automation Products GmbH, Measurement and Analytics, <https://new.abb.com/products/measurement-products/level/>**

## ► Nové konfigurovatelné switche WAGO pro špičkové zabezpečení sítě

Společnost WAGO uvádí na trh dva nové průmyslové konfigurovatelné switche využívající *Media Access Control Security* (MACSec), které představují inovativní řešení pro zabezpečení komunikační sítě. Nové switche umožňují uživatelům snadno implementovat šifrování komunikace v sítích pokrývajících jejich budovy nebo průmyslové provozy.



Switch 852-1322 má osm portů RJ45 pro rychlost 1 Gb/s, z toho šest je nešifrovaných, určených pro lokální komunikaci a dva jsou šifrované podle standardu MACSec pro komunikaci v celé budově nebo závodě.

Switch 852-1328 má stejně jako předchozí typ šest portů RJ45, 1 Gb/s, pro nešifrovanou komu-

nikaci a k tomu navíc dva porty pro optický kabel SPF s šifrováním MACSec.

Switche poskytují zabezpečení komunikace *point-to-point* a chrání tak síť proti mnoha různým hrozbám. Šifrování MACSec je realizováno hardwarově, takže nezpomaluje komunikaci v síti.

**WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: [automatizace@wago.com](mailto:automatizace@wago.com), [www.wago.cz](http://www.wago.cz)**