



Nová generace radarových hladinoměřů Vegapuls

Společnost Level Instruments CZ – Level Expert, s.r.o., dodává široký sortiment kontaktních i bezkontaktních hladinoměřů, limitních spínačů a převodníků tlaku pro měření v různých průmyslových odvětvích. Článek je zaměřen na absolutní novinky a vývoj radarových hladinoměřů firmy Vega Grieshaber KG (dále jen Vega), které jsou v jejím sortimentu již mnoho let.

Radarové hladinoměře Vegapuls jsou považovány za nejmodernější snímače na trhu. Více než 200 000 instalovaných a provozovaných hladinoměřů řadí tyto přístroje mezi nejprodávanější snímače na světě. Na veletrhu Achema 2009 ve Frankfurtu nad Mohanem (SRN) byla představena nová generace těchto hladinoměřů s osvědčenou pulzní radarovou metodou měření (obr. 1). Tyto snímače patří do nové skupiny označené plicsplus, která je představena podrobněji v článku na této stránce. Provozní rozsah teplot byl rozšířen do +450 °C. Větší chemická odolnost antén umožňuje snímače použít v širším spektru úloh. Nové verze krytů elektronických modulů, optimalizovaný koncept snímačů, zjednodušený provoz i nastavení jsou další přednosti nových snímačů. Díky zdatelně výkonnější elektronice se tyto radarové snímače lépe přizpůsobí požadavkům nejrůznějších průmyslových odvětví. Nové ultrarychlé mikroprocesorové jednotky rychleji zpracují i náročné



Obr.1 Nové radarové snímače Vegapuls 60

měřicí algoritmy. Moderní elektronické komponenty umožňují vyhodnocovat signál dříve nerealizovatelnými metodami a dosáhnout lepšího rozlišení mezi polohou měřené hladiny a překážkami v nádrži. Díky značně rychlejšímu zpracování signálu jsou tyto hladinoměře schopny zaznamenat velmi rychlé změny hladiny, a proto mohou být použity i v menších nádržích s kratšími cykly plnění a vyprazdňování. Během vývoje byl kladen důraz na zajištění kompletní kompatibility mezi již existujícími a novými přístroji. Vše je mezi sebou kompatibilní: nové snímače a dosavadní nastavovací software, nová elektronika a dosavadní pouzdro elektroniky a současný anténní systém.

Radarové hladinoměře Vegapuls a další produkty ze sortimentu německé společnosti Vega Grieshaber

KG dodává na český a slovenský trh její výhradní zástupce pro Českou republiku a Slovensko, společnost Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.

LEVEL INSTRUMENTS CZ – LEVEL EXPERT s.r.o.

<http://www.levelexpert.cz>
www.levelexpert.sk

4