

Univerzální ultrazvukový hladinoměr Prosonic S

Ultrazvukové přístroje jsou používány jako osvědčená a vyzkoušená metoda měření od roku 1969. Od té doby již firma Endress+Hauser vybavila bezkontaktními hladinoměry založenými na ultrazvukových pulzech na celém světě přes 400 000 měřicích míst a tím si zajistila pevné postavení v oblasti průmyslové automatizace. Rodina přístrojů Prosonic zaručuje spolehlivé a bezpečné výsledky měření. Výsledkem neustálého vývoje v oblasti ultrazvukového měření je nově uváděný typ hladinoměru Prosonic S. Přístroj vybavený převodníkem FMU90 v sobě spojuje vyzkoušenou měřicí metodu s nejnovější technikou, a proto vyhoví i nejvyšším nárokům na měření.

Šitý na míru požadavkům



Nové ultrazvukové senzory řady Prosonic S

Přístroje řady Prosonic S (obrázek) sestávají z převodníků typu FMU90 a čidel řady FDU9x, které mohou být instalovány ve vzdálenosti až 300 m od sebe. Přístroj může být vestavěn do pouzdra dvou variant. První je robustní vodotěsné pouzdro pro montáž do provozních podmínek a druhé kompaktní pouzdro pro úspornou montáž do rozváděče. Pro instalaci do řídicích panelů je možné vybavit přístroj na žádost uživatele samostatným displejem. Převodník může pracovat také s již instalovanými senzory FDU8x, nové senzory FDU9x jsou však oproti nim v mnoha směrech zdokonaleny (měřicí vzdálenost, materiál, rozsah teplot a tlaků). Pro různá prostředí jsou v řadě Prosonic S k dispozici různá provedení hladinoměrů. Hermeticky svařené senzory jsou vhodné pro měření v kapalinách a odolávají i agresivním médiím. Pro potravinářství jsou dodávány senzory svařené z korozi-vzdorné oceli a pro měření v sypkých látkách senzory s měřicím rozsahem maximálně 70 m. Jsou vhodné i do prostředí s nebezpečím výbuchu (osvědčení ATEX). Z rozsáhlé nabídky modelů si tedy lze vybrat to správné provedení pro každou aplikaci

Instalace, uvádění do provozu, ovládání

Veškeré operace potřebné k provozování senzorů lze provádět snadno, rychle a bezpečně. Zapojování přístroje usnadňují nástrčné svorky. Automatické rozpoznání připojeného senzoru značně zjednodušuje jeho uvedení do provozu. Prosonic S je ovládán prostřednictvím často používaného operačního softwaru ToF Tool nebo pomocí víceřádkového prosvětleného displeje na přístroji. Komunikace může probíhat v různých jazycích. Při ovládání nebo uvádění přístroje do provozu je operátor veden jednotlivými operacemi krok za krokem. Je-li to požadováno, zobrazí se na displeji přístroje průběh signálu ve tvaru obalové křivky, která umožňuje snadnou a rychlou diagnostiku.

Univerzální použití

Přístroj Prosonic S lze vybavit tak, aby vyhovoval požadavkům a charakteristikám dané aplikaci. Může být přizpůsoben k měření kapalin nebo sypkých látek. Optimální výkon odvede Prosonic S nejen při měření hladiny a objemu v nádržích a silech, ale i při měření průtoku v otevřeném či uzavřeném potrubí a dokonce při čerpání, vypouštění látek a ovládání čerpadel a česlí. Využití nalezne mimo jiné ve vodárenství, čištění odpadních vod a zpracování surovin.

(E+H)