

Pro měření elektrické vodivosti kapalin vyrábí firma Krohne několik druhů přístrojů, které se liší měřicím principem a měřicím rozsahem elektrické vodivosti.

Optisys IND 8100 (obr. 6) je snímač elektrické vodivosti kapalin využívající indukční měřicí princip. Jde o kompaktní přístroj s místním ukazováním, který je vhodný pro měření v potravinářském průmyslu. Splňuje všechny hygienické požadavky, snadno se instaluje a nastavuje a má integrované měření teploty roztoku, které se využívá ke kompenzaci hodnoty vodivosti, jelikož ta je přímo závislá na teplotě. Optisys IND 8100 má dva proudové výstupy: pro měření vodivosti, popř. koncentrace, a pro měření teploty roztoku.

Optisys IND 8100 ve spojení s programovatelným logickým automatem (PLC) zajistil v této úloze spojitě měření vodivosti slané



Obr. 6. Snímač elektrické vodivosti OPTISYS IND 8100 v hygienickém provedení

vody, která je v PLC přepočítána na koncentraci soli ve slané vodě. Jde o malou specializovanou výrobu sýra, sůl a voda se do roztoku doplňují ručně, ale na základě měřených hodnot a tak, aby koncentrace soli ve vodě kolísala minimálně. Tím je zajištěna stabilní kvalita vyráběného sýra, a tedy i spokojenost odběratelů.

Závěr

Více informací o přístrojích firmy Krohne a dalších příkladech použití v potravinářství zájemci získají v technických kancelářích firmy Krohne v České republice nebo na internetových stránkách firmy Krohne www.cz.krohne.com. [Materiály firmy KROHNE.]

Petr Komp, KROHNE CZ, spol. s r. o.
(p.komp@krohne.com)

Fórum automatizace 2019 ukáže perspektivy a úskalí digitalizace

Cesta k digitalizaci v průmyslu, infrastruktuře, dopravě a dalších oborech může být i pěkně dobrodružná. Jak neztroskotat, napoví přednášky a prezentace ve Fóru automatizace na březnovém veletrhu Amper 2019. Mottem pátého ročníku této přednáškové akce jsou Perspektivy a úskalí digitalizace.

Přednášky a prezentace, které probíhají po celou dobu veletrhu v otevřeném přednáškovém prostoru v hale V, pořádá časopis Automa na veletrhu Amper každoročně. Právě nyní je ten správný čas rezervovat si přednášku a představit návštěvníkům pokročilou automatizační a měřicí techniku i nástroje průmyslové informatiky. Zájemci o přednášku se mohou obracet na Evu Vaculíkovou: vaculikova@automa.cz, tel.: 739 615 846.

Otevřený prostor Fóra automatizace je ideálním místem k odborné diskusi a k navázání kontaktů s novými zákazníky. Každý den je věnován jinému odbornému tématu (tab. 1). Vedle pozvaných návštěvníků přilákají zajímavé přednášky mnoho



Obr. 1. Živá atmosféra ve Fóru automatizace láká k účasti na přednáškách

náhodných kolemjdoucích. Návštěvníci veletrhu Amper si vyhledají přednášku podle svého zájmu v propagačních

materiálech veletrhu Amper a časopisu Automa.

Fórum automatizace poskytuje dostatek prostoru k živým ukázkám výrobků i k vystavení roll-upů přednášejících. Posluchačům je možné rozdat také tištěné letáky. Program ve Fóru automatizace bude probíhat denně od 9:15 do 16:00 hodin, v pátek do 14:00 hodin.

Tab. 1. Tematická zaměření přednášek ve Fóru automatizace 2019 na veletrhu Amper

Úterý 19. března	digitalizace, IoT a průmysl 4.0, digitální dvojčata
Středa 20. března	strojové vidění a umělá inteligence, robotizace a automatizace výroby
Čtvrtek 21. března	komunikace a informační systémy v průmyslu, chytrá infrastruktura
Pátek 22. března	odborné vzdělávání, studentské soutěže a stat-upy

(ev)