

## ► Ultrazvukový hladinoměr do agresivních prostředí

Nová verze ultrazvukového snímače polohy hladiny kapalin s typovým označením ST-H má vnější povrch z polyvinylidenfluoridu (PVDF), který zvyšuje chemickou odolnost snímače a otevírá nové možnosti jeho použití. Zdokonalený bezkontaktní snímač je vhodný pro použití v korozivním pracovním prostředí, např. na čerpacích stanicích, ve studnách, při skladování chemikálií, na kotlích, technologických zásobnících apod.



Snímač ST-H tvoří ve spojení s ultrazvukovou řídicí jednotkou značky Siemens převodník polohy hladiny kapalin schopný měřit na vzdálenost až 10 m při provozní teplotě v rozmezí od -40 do +73 °C. Součástí snímače je také závitové připojení o rozměru 1", popř. 2". Snímač lze tedy snadno instalovat na nejrůznější nádoby a studny. V provedení se šroubením o rozměru 2" jsou všechny plochy snímače smáčené měřeným médiem kryty polyvinylidenfluoridem, což zajišťuje mimořádnou odolnost snímače proti korozním vlivům.

Snímač ST-H odolává prachu, vlhkosti, korozi, vibracím, zatopení kapalinou i extrémním teplotám. Jako bezkontaktní přístroj nevyžaduje opakované pracné čištění a nastavování, které je běžné u tradičních kontaktních hladinoměřů.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

## ► Výkonné kompaktní zdroje 24 V DC menších rozměrů

Řada spínaných napájecích zdrojů Sitop Modular je rozšířena o nový zdroj s parametry 40 A/24 V DC při šířce přístroje pouhých 150 mm, což je o 90 mm méně než u předchozí verze. Modernizován byl i zdroj s výstupním proudem 20 A, jehož šířka je nyní pouhých 70 mm. Zdroje nesou označení Sitop PSU300M. Mají odolné kovové pouzdro, instalují se na standardní lištu DIN a napájejí třífázově napětím od 320 do 575 V AC. Lze je tedy připojit k téměř všem třífázovým rozvodným sítím po celém světě.



Přístroje spolehlivě poskytují napětí 24 V i při velkém kolísání napětí na vstupu. O správné činnosti přístroje se lze informovat při použití nového vestavěného bezpotenciálového kontaktu.

Nový napájecí zdroj se jmenovitým výstupním proudem 40 A je přes malé rozměry schopen dodávat po dobu až 5 s proud až 60 A, takže může být použit i k napájení spotřebiče s velkým rozběhovým proudem. Přístroj dosahuje účinnosti až 93 %, což znamená menší celkovou spotřebu energie a méně ztrátového tepla v rozváděči.

Krátkodobě mohou zdroje Sitop PSU300M dodávat až trojnásobek svého jmenovitého proudu. Vedle toho lze jejich chování při zkratu na výstupu nastavit buď na vypnutí s manuálním opětovným spuštěním, nebo na přechod do režimu zdroje konstantního proudu s automatickým náběhem až na jmenovité výstupní napětí. V kombinaci s doplňkovými moduly řady Sitop lze s novými základními napájecími jednotkami dosáhnout úplné ochrany před rušivými jevy na primární i sekundární straně napájecího zdroje.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

## ► Konektor RJ45 s možností zapojení bez nářadí

Osmipólový konektor RJ45 od firmy Wago je vybaven kontakty IDC (*Insulation Displacement Contact*), které využívají k vytváření elektrického spoje mezi vodičem a konektorem zářezový mechanismus. Jednotlivé žíly kabelu proto stačí jen zkrátit, nemusí se odizolovávat či jinak upravovat. Tím se usnadňuje montáž přímo na místě – v průmyslové automatizaci to často bývají špatně přístupné prostory, např. v mezistropích nebo rozváděčích v blízkosti strojů. Uživatel může kabel pokládat přímo z kabelového bubnu, nepotřebuje „konfekcionovaný“ kabel, tj. kabel určené délky předem osazený konektory, s nímž se obtížně manipuluje a není ho možné jen podle potřeby zkrátit nebo prodloužit.



Připojení vodičů lze opětovně uvolnit. Je pevně v tahu, plynotěsné a odolné proti vibracím. Konektory jsou proto vhodné také k použití za nepříznivých podmínek, např. k montáži v provozním prostředí. Přípojný blok pojme jak nestíněné (UTP), tak stíněné (STP) kabely o průměru do 8 mm; přenosové vlastnosti vyhovují kategorii 5e podle ISO/IEC 11801 a EN 50173-1.

**WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com, www.wago.cz**

## ► Nové nástroje pro analýzu zvuku a vibrací strojů

Sada programů NI Sound and Vibration Measurement Suite Version 7.0 v prostředí NI LabVIEW, navržená pro potřeby komplexní analýzy kvality zvuku, byla rozšířena o nové nástroje využívané pro analýzu a zpracování signálů při měření hluku a vibrací (NVH), monitorování stavu strojů a pro psychoakustická měření. Společnost National Instruments tím umožňuje technikům rychle vyhodnotit kvalitu zvuku a zajistit dobré akustické vlastnosti navrhovaných strojů. V sadě Sound and Vibration Measurement Suite v prostředí LabVIEW jsou



nyní softwarové nástroje pro oktávovou analýzu, frekvenční analýzu a řádovou analýzu v automobilovém, vojenském a leteckém průmyslu a v projektování a konstrukci strojů. Technici mohou pracovat s novými nástroji rychle a efektivně.

Při konfiguraci jim pomůže nástroj Sound and Vibration Assistant. K dispozici je také více než 50 předem připravených příkladů v prostředí LabVIEW.

Společnost National Instruments dále oznámila, že uvedla na trh přenosný modul NI USB-4432, snímající dynamický signál k velmi přesnému měření zvuku a vibrací. Modul je napájen přímo ze sběrnice USB.

**National Instruments (Czech Republic), s. r. o., tel.: 224 235 774, e-mail: ni.czech@ni.com, www.ni.com/czech**