

► Nová zcela zapouzdřená anténa pro hladinoměr Sitrans LR250

Pro radarový hladinoměr Sitrans LR250 je k dispozici nová zcela zapouzdřená anténa s přírubovým připojením a měřicím dosahem až 20 m. Přednostmi nové antény jsou zejména minimální požadavky na údržbu a velmi snadné čištění – čochovitou anténu zpuštěnou v přírubě není při čištění na místě (CIP) třeba demontovat.



Přístroj Sitrans LR250 je bezkontaktní 25GHz pulzní radar s dvouodičovým připojením určený ke kontinuálnímu měření polohy hladiny kapalin a kalů ve skladových a provozních nádržích. S novou anténou může být použit i v provozních podmínkách vyznačujících se přítomností agresivních nebo korozivních médií v kombinaci s většími provozními tlaky a vyššími teplotami. Je vhodný k použití zejména v chemickém průmyslu, při těžbě a přepravě ropy a plynu či v potravinářství.

Hladinoměr Sitrans LR250 lze dodat s komunikačním rozhraním HART, Profibus-PA nebo Foundation Fieldbus. S grafickým průvodcem Quick Start Wizard je možné přístroj uvést do provozu během několika minut. Místně se hladinoměr Sitrans LR250 programuje ručním programovacím přístrojem přes infračervené rozhraní. Standardní nabídka diagnostických funkcí odpovídá doporučení NAMUR NE 43. Přístroj má deklarovanou úroveň funkční bezpečnosti SIL 2.

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

► Nová řada fotoelektrických snímačů Eaton E75/E76 IntelliView

Společnost Eaton Elektrotechnika uvedla novou řadu fotoelektrických snímačů E75/E76 IntelliView. Jde o první typy snímačů s prodlouženým dosahem, až 190 cm, a novou funkcí pro nastavení potlačení pozadí na místě instalace. Nové snímače E75/E76 pro snímání barev, kontrastů a luminiscence jsou vhodné zejména pro náročné úlohy vyžadující dokonalou přesnost ve velkém rozsahu vzdáleností i v obtížných okolních podmínkách.



Snímače E75/76 určené ke snímání barev RGB využívají nový algoritmus *chromaticity plus intensity*, který zvyšuje citlivost na tóny barev a zlepšuje rozlišení odstínů šedi. Snímače kontrastu jsou vhodné ke snímání odstínů šedi – např. pro registraci značek na obalech v balicích linkách. Dokážou však velmi přesně detekovat i malé změny kontrastu na barevných površích, jež lidskému oku unikají.

Snímače luminiscence dokážou detekovat např. luminiscenční značky nebo luminiscenční lepidla či lubrikanty ve vzdálenosti 8 až 20 mm od snímače. Snímače mají vlastní zdroj UV záření. Snímače E75/76 lze vybavit také laserovým senzorem pro měření vzdálenosti v rozsahu 0,3 až 4,0 m s analogovým výstupním signálem 0 až 10 V a se dvěma programovatelnými spínacími výstupy PNP. **Eaton Elektrotechnika, s. r. o., tel.: 267 990 400, e-mail: elektro-technikaCZ@eaton.com, www.eatonelektrotechnika.cz**

Algoritmus je příhodně využit zejména k detekování různých barev na stejném typu podkladového materiálu ve vzdálenosti 5 až 45 mm od čela snímače.

Snímače kontrastu jsou vhodné ke snímání odstínů šedi – např. pro registraci značek na obalech v balicích linkách. Dokážou však velmi přesně detekovat i malé změny kontrastu na barevných površích, jež lidskému oku unikají.

Snímače luminiscence dokážou detekovat např. luminiscenční značky nebo luminiscenční lepidla či lubrikanty ve vzdálenosti 8 až 20 mm od snímače. Snímače mají vlastní zdroj UV záření.

Snímače E75/76 lze vybavit také laserovým senzorem pro měření vzdálenosti v rozsahu 0,3 až 4,0 m s analogovým výstupním signálem 0 až 10 V a se dvěma programovatelnými spínacími výstupy PNP. **Eaton Elektrotechnika, s. r. o., tel.: 267 990 400, e-mail: elektro-technikaCZ@eaton.com, www.eatonelektrotechnika.cz**

► Ochrana proti vlhkosti a korozivnímu prostředí

Nová řada řídicích modulů X20c od společnosti B&R je určena do nepříznivých podmínek. „Coated“ neboli lakovaná varianta řídicích systémů a I/O modulů je chráněna proti kondenzaci vodních par a proti korozivním plynům speciálním nalakováním desek elektroniky. Díky tomu jsou tyto moduly použitelné i v agresivním prostředí.



Účinnost ochrany proti kondenzaci je kontrolována podle německé automobilové normy BMW GS 95011-4 a ochrana proti korozivním plynům používá metodu 4 z tab. 1 uvedené v normě ČSN EN 60068-2-60. Moduly jsou testovány jednak ve vnitropodnikové plně akreditované laboratoři, jednak v externích certifikovaných zkušebních ústavech. B&R dokonce klade na moduly ještě větší požadavky, než jaké jsou specifikovány v normách.

Nové moduly X20c s lakovanými plošnými spoji jsou z hlediska funkce plně kompatibilní se současnými moduly X20. Jejich uvedení na trh představuje již třetí rozšíření oblasti použití modulů X20 od společnosti B&R. Rozsah pracovních teplot všech modulů X20 byl nedávno rozšířen na -25 až +60 °C. Kromě toho systém X20 obdržel certifikát pro použití v námořní dopravě od Germanischer Lloyd (GL). **B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**

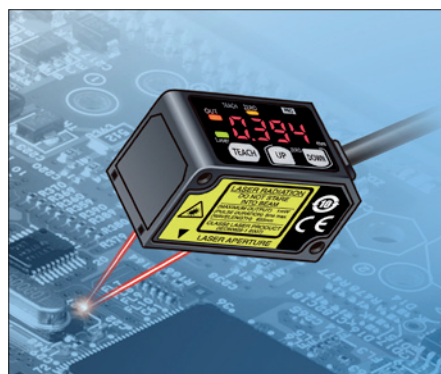
Nové moduly X20c s lakovanými plošnými spoji jsou z hlediska funkce plně kompatibilní se současnými moduly X20. Jejich uvedení na trh představuje již třetí rozšíření oblasti použití modulů X20 od společnosti B&R.

Rozsah pracovních teplot všech modulů X20 byl nedávno rozšířen na -25 až +60 °C. Kromě toho systém X20 obdržel certifikát pro použití v námořní dopravě od Germanischer Lloyd (GL).

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com

► Přesný laserový snímač polohy HG-C Panasonic

Společnost Panasonic nabízí nový laserový snímač polohy HG-C s opakovatelností 10 μm a dobou odezvy 1,5 ms za bezkonkurenční cenu. Tyto snímače mají velké možnosti využití v průmyslu, např. pro řízení robotů, přesné měření excentricity, kontrolu přítomnosti velmi malých součástek nebo pro detekci překrytí součástí i z velmi tenkého materiálu. Měřit lze staticky i za pohybu.



Snímač má digitální i analogový výstup (0 až 5 V), proto jej lze snadno začlenit do existujícího řídicího systému. Digitální vstup je možné využít ke spuštění měření, ke kontrole funkčnosti či nulování.

Všechny parametry snímače se nastavují tlačítky na těle snímače a aktuální měřená hodnota se zobrazuje na čtyřmístném displeji. Snímače řady HG-C jsou dodávány s měřicími rozsahy a opakovatelností 30 ±5 mm (10 μm), 50 ±15 mm (30 μm) a 100 ±35 mm (70 μm). Průměr paprsku je 10 až 70 μm. Snímače umístěné v hliníkovém odlitku (IP67) využívají červený polovodičový laser třídy 2. Díky miniaturnímu a lehkému provedení (44 × 25 × 20 mm, 35 g bez kabelu) může být snímač osazen i na pohybující se části strojů. **Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz**

Snímače řady HG-C jsou dodávány s měřicími rozsahy a opakovatelností 30 ±5 mm (10 μm), 50 ±15 mm (30 μm) a 100 ±35 mm (70 μm). Průměr paprsku je 10 až 70 μm. Snímače umístěné v hliníkovém odlitku (IP67) využívají červený polovodičový laser třídy 2. Díky miniaturnímu a lehkému provedení (44 × 25 × 20 mm, 35 g bez kabelu) může být snímač osazen i na pohybující se části strojů.

Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz