

► Switche od firmy WAGO: snadné monitorování a konfigurace sítě

V průmyslové automatizaci i v automatizaci budov hrají stále větší roli komunikace po Ethernetu, ale implementace, uvedení do provozu a údržby ethernetové infrastruktury v těchto oblastech se jen zřídka účastní odborníci na informační techniku. Právě proto nabízí WAGO řadu ethernetových switchů Lean-Managed Switch pro robustní a bezpečnou instalaci a zajištění



velké dostupnosti a zabezpečení komunikace. Tyto switche doplňují nabídku firmy WAGO v oblasti síťové infrastruktury a přinášejí nové funkce, důležité zejména pro diagnostiku sítě.

Switche mají osm nebo šestnáct metalických portů s přenosovou rychlostí až 1 Gb/s. Volitelně jsou k dispozici zařízení se dvěma sloty SFP (100 Mb/s nebo 1 Gb/s) pro připojení optických kabelů. Verze PoE (*Power over Ethernet*) může připojená zařízení také napájet (24 V DC, až 30 W na jednom portu).

Webový management umožňuje zařízení nainstalovat, uvést do provozu a diagnostikovat bez rozsáhlých znalostí informační techniky. Uživatel jen do obrazovky ve standardním webovém prohlížeči zadá IP adresu switche a tím získá přístup k diagnostické obrazovce nebo mapě topologie sítě.

Stav jednotlivých připojení je indikován barevně (zelená, žlutá, červená) a při najetí myši se zobrazí detailní informace: šířka pásma, zatížení a záznam chyb.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Bezpečnostní řídicí modul SFX od firmy Eaton

Bezpečnostní řídicí modul SFX od společnosti Eaton, určený zejména pro mobilní hydraulické systémy na stavebních, zemědělských a jiných speciálních strojích, splňuje podmínky SIL 2 podle IEC 61508. Vyznačuje se odolnou mechanickou konstrukcí a velkou flexibilitou.

Bezpečnostní programovatelné moduly SFX mají vlastní vývojové prostředí, aby změny v řídicím programu nemohly nijak ovlivnit bezpečnostní funkce a aby nebylo nutné celý program po každé změně řídicího programu znovu certifikovat.



Na rozdíl od běžných řídicích jednotek mají jednotky SFX architekturu s dvojitým procesorem, aby bylo možné oddělit běžné a bezpečnostní funkce.

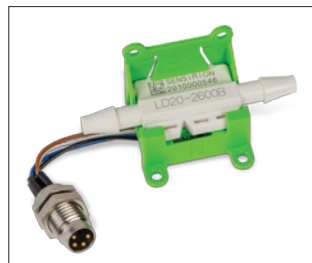
Fyzické oddělení předem certifikované bezpečnostní části tak zkracuje dobu potřebnou na případné modernizace a doprogramování nových funkcí a snižuje náklady na opakovanou certifikaci funkční bezpečnosti. Flexibilitu bezpečnostním modulům SFX poskytují konfigurovatelné I/O a možnost připojení na CAN.

Podobně jako řídicí moduly HFX, také SFX jsou velmi odolné, spolehlivé a konfigurovatelné. Vyznačují se odolností proti extrémním teplotám a vlivům prostředí. S řídicími moduly HFX jsou kompatibilní, takže je lze snadno zaměnit např. při modernizaci zařízení a jeho doplnění bezpečnostními funkcemi.

Eaton, www.linkedin.com/company/eaton/, Twitter: @eatoncorp, web: Eaton.com/SFX

► Vývojový kit jednorázových průtokoměrů Sensirion LD20-2600B

Průtokoměry LD20, určené pro přesné a spolehlivé měření malých průtoků kapalin v lékařství a biomedicínských oborech, byly na trh uvedeny již před třemi roky, ale nyní nabízí jejich výrobce, firma Sensirion, vývojový kit LD20-2600B, který mohou výrobci zařízení použít např. pro výrobu prototypů nebo malých sérií výrobků.



Jednorázové průtokoměry jsou vhodné pro chytré medicínské přístroje určené např. pro testování a laboratorní vyšetření pacienta na místě, bez nutnosti dopravovat vzorky do laboratoře. Jinou možností využití je dávkování léčiv intravenózně v domácích podmínkách, bez nutnosti, aby pacient musel navštívit nemocniční stacionář. Například pro pacienty

se sníženou imunitou to omezuje riziko nákazy v nemocničním prostředí, a to nejen v době covidové epidemie.

LD20-2600B využívá termický senzor CMOSens[®] Technology od firmy Sensirion. Všechny použité materiály mají schválení pro zdravotnictví, vynikající chemickou odolnost a jsou kompatibilní s běžně se vyskytujícími médii. Rozsah měření je obousměrně do 1 000 ml/h. Senzor detekuje i běžné závady: ucpání, vzduchovou bublinu nebo příliš velký průtok.

Použití najde v infuzních pumpách, při přesném dávkování léčiv v neonatologii a dětském lékařství, při kontinuálním měření množství moči apod.

Sensirion AG, tel.: +41 44 306 40 00, info@sensirion.com, www.sensirion.com/ld20

► Systém strojového vidění OnRobot Eyes

Nový systém strojového vidění OnRobot Eyes je určený speciálně pro montáž na ramena robotů a umožňuje pomocí jednoho snímků systém zkaližovat a následně podle tvarů a barev rozpoznávat objekty určené ke třídění a uchopování v úlohách typu *pick and place*, při zakládání polotovárů do obráběcích strojů apod. Kameru je možné



umístit jak na rameno robotu, tak i na fixní části konstrukce.

Jde o 2,5D kamerový systém, je tedy schopný snímat i hloubku obrazu (metodou Active IR Stereo) a detekovat předměty různé tloušťky nebo naskládané na sebe. Pracovní vzdálenost je 400 až 1 000 mm. Doba zpracování obrazu je typicky do 0,5 s a opakovatelnost detekce 2 mm.

Výhodou je intuitivní programování a rychlé uvedení do provozu. Systém OnRobot Eyes je kompatibilní s klasickými i kolaborativními roboty všech předních výrobců. Jde tedy o ideální, jednoduchý systém strojového vidění výhodný zejména tam, kde se počítá s častějšími změnami výroby a požadavkem je flexibilita robotizovaného pracoviště. Systém ale nemusí být spojen jen s robotem: lze jej využít také v méně náročných úlohách automatické kontroly kvality.

S poptávkou se mohou zájemci obrátit na firmu Dreamland, distributora firmy OnRobot pro ČR a SR – viz kontakt za článkem.
DREAMland, spol. s r. o., e-mail: info@dreamland-robots.cz, https://dreamland-robots.cz/produkty/onrobot-eyes/