

► Bezpečnostní klíčový systém Euchner CKS/ /CES-FD-AP pro připojení k I/O modulům

Bezpečnostní klíčový systém Euchner CKS se používá všude tam, kde lze využít výhody unikátního kódování klíčů s integrovaným transpondérem RFID. Systém tedy aktivuje bezpečnostní výstupy až po vložení jednoho jediného klíče, pro nějž byl před tím nastaven. Typické příklady použití jsou aktivace servisních režimů, zabránění úrazu uvnitř zařízení vyjmutím klíče z adaptéru při vstupu za ochranné prvky nebo zajištění ovládání zařízení



v daném okamžiku jen z operátorského pultu s vloženým klíčem – to je vhodné tam, kde je několik ovládacích panelů na různých stranách stroje, nebo dokonce uvnitř zařízení, např. pro účely seřizování.

Nová vyhodnocovací jednotka CES-FD-AP má nejen diagnostické LED, ale hlavně krytí IP67, takže může být použita v provozních podmínkách. Do vyhodnocovací jednotky se připojuje klíčový adaptér CKS. Bezpečnostní polovodičové výstupy OSSD jsou vyvedeny do pětipólového konektoru M12, jehož zapojení je shodné s nejběžnějšími moduly decentralizovaných vstupů a výstupů, jako jsou např. Simatic ET200pro nebo ET200s.

Kompletní systém splňuje požadavky normy ČSN EN ISO 13849-1 na úroveň bezpečnostních vlastností PL e (kategorie struktury bezpečnostních částí ovládacího obvodu kat. 4), elektronické klíče jsou považovány za kódované ovladače s vysokou úrovní kódování podle ČSN EN ISO 14119.

EUCHNER electric, s. r. o., tel.: +420 533 443 150, e-mail: info@euchner.cz, www.euchner.cz

► Ponorné sondy k měření polohy hladiny v zemědělských provozech

K základním prioritám společnosti ifm electronic patří vývoj výrobků pro širokou paletu úloh a pro specifické podmínky prostředí. Jednou z náročných oblastí jsou zemědělské provozy. Snímače této firmy se zde používají k identifikaci polohy hladiny ve vrtech, v nádržích silně znečištěných odpadních vod, v přečerpávacích stanicích, vodojemech apod.



V nabídce hladinoměrů jsou ponorné sondy typu PS s piezorezistivní měřicí buňkou, které pracují na principu měření hydrostatického tlaku. Pro měření tlaku nad hladinou je určena kapilární trubice, která prochází připojovacím kabelem sondy. Hlavice sondy je z korozi-vzdorné oceli, má čelní ochrannou krytku s ochranou měřicí membrány, ale součas-

ně jsou v ní dostatečně velké vstupní otvory. Pro náročná prostředí se používají sondy s kabelem, jehož plášť je z FEP. Napájecí napětí je 10 až 30 V DC, výstup je analogový 4 až 20 mA. Rozsahy měření jsou do 25, 60 a 100 kPa.

Celý sortiment sond řady PS zájemci najdou na www.ifm.com/cz v sekci Procesní sensorika/Tlakové senzory/Sondy úrovní.

ifm electronic, spol. s r. o., tel.: +420 267 990 211, info.cz@ifm.com, www.ifm.com/cz

► Ploché operátorské panely a panelové počítače pro náročná průmyslová prostředí

Novým přírůstkem v sortimentu společnosti Siemens jsou širokouhlé ploché operátorské panely Simatic IFP1900 PRO a panelové počítače Simatic IPC477D PRO s úhlopříčkou 19" a s krytím IP65 ze všech stran.



Operátorské panely a počítače mají odolné hliníkové pouzdro a byly navrženy speciálně pro stroje používané v náročných průmyslových prostředích. Lze je instalovat na stojan (shora nebo zdola) nebo konzolové rameno.

Plocha displeje je skleněná, s velkou odolností proti chemikáliím. Má matný povrch a je odolná proti poškrábání. Nové operátorské panely a počítače vynikají dobrou čitelností i z velkých pozorovacích úhlů, velkým rozlišením i jasem. Jsou vybaveny detekcí neúmyslných dotyků, např. při dotyku obrazovky dlaní nebo při nahromadění nečistot na povrchu panelu. Kapacitní dotykový displej PCT (*Projected-Capacitive Touch*) umožňuje jednodotykové i několikadotykové ovládání a ovládání gesty, a to i s tenkými ochrannými rukavicemi. Obraz lze posunovat, přibližovat a vzdalovat, intuitivně a rychle lze zobrazit skryté komponenty zobrazení.

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

► Software Sinema Server zjednodušuje sledování průmyslových sítí

Softwarový nástroj Sinema Server od společnosti Siemens ve verzi V13 dále zjednodušuje sledování průmyslových datových sítí. Nový software automaticky detekuje všechna zařízení s rozhraními Profinet a Ethernet připojená v rámci sítě a umožňuje přehledně zobrazit jejich stav v prostředí webového prohlížeče. Mimoto dovolu-



je přímo číst diagnostické údaje z řídicích jednotek Simatic S7-300 nebo S7-400 a jejich připojených zařízení Profinet Device. Pracovníci údržby tak mohou kdykoliv získat informace o stavu všech zařízení v síti a fyzických spojení mezi nimi, což jim umožňuje účinně dohlížet i na velmi obsáhlé sítě s až 50 000 uzlů. Software umožňuje včas odhalit poten-

ciální příčiny poruch a na základě toho přijmout preventivní opatření, která zvýší celkovou dostupnost sítě.

Software Sinema Server sbírá údaje z připojených zařízení pomocí protokolu SNMP (*Simple Network Management Protocol*) nebo mechanismů sítě Profinet pro přímý přístup do zařízení Profinet Devices.

Při vývoji softwaru Sinema Server byly vzaty v úvahu také speciální požadavky průmyslové automatizace – jsou podporovány mj. dynamické změny topologie, např. při použití výměnných nástrojů (*tool changer*), a také lze detailně sledovat konfiguraci různých protokolů redundance používaných v průmyslové automatizaci.

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