

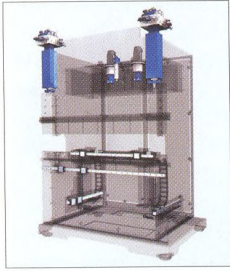
O konkurenci 10



vali Jan Janiček, jednatel firmy Sensit, a Jan Vaculík, spolumajitel firmy BHV senzory.

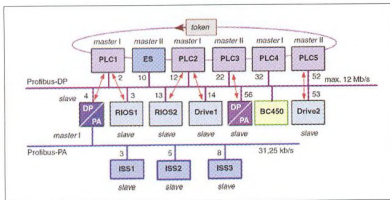
Proč jsou na trhu desítky firem, které vyrábějí téměř shodné snímače? Jaký vliv mají fúze firem na pestrost nabídky senzorů na trhu? Je dobré vyrábět dokonalé snímače s dlouhou životností, když ty méně dokonalé je nutně častěji měnit, a výrobce tak má zajištěný odbytek? O tom na veletrhu Amper diskutovali

Ohraňovací lis: plný výkon při poloviční spotřebě energie 42



Výrazná úspora energie, dokonalejší funkce a použití osvědčených bezpečnostních obvodů – to jsou požadavky na nový systém pohonu ohraňovacího lisu, které firma Bosch Rexroth AG dokázala splnit při použití hydraulického agregátu řady Sytronix s proměnnými otáčkami. V závislosti na charakteristice pracovního cyklu lisu se při tomto uspořádání dosahuje až padesátiprocentní úspory energie. Výsledný pohon přesto svou dynamikou i přesností předčí většinu pohonných systémů používaných u ohraňovacích lisů.

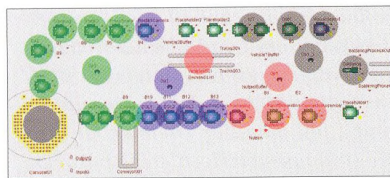
Analýza komunikace inteligentních senzorů na zbernici Profibus.... 52



Článek opisuje principy internej a externej diagnostiky zbernice Profibus. Správanie sa zariadení na zbernici pri bežnej komunikácii a pri výskyte diagnostických udalostí je demonštrované na experimentálnom

pracovisku typu multimaster s päťnástimi typickými prevádzkovými zariadeniami. Špecializovaný diagnostický nástroj umožňuje analýzu komunikácie riadiaceho systému s inteligentnými senzormi medzi segmentmi Profibus-DP/PA. Inteligentné prevádzkové zariadenia vysielajú údaje o svojom stave (status), v ktorom sú zakódované informácie týkajúce sa diagnostiky, alarmov a vierohodnosti meranej veličiny v zmysle štandardizovaného profilu PA-Devices.

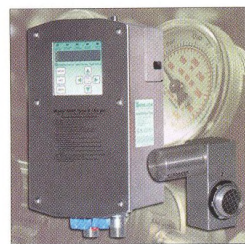
Využití počítačové simulace v oblasti zefektivňování výrobních procesů 55



Příspěvek se zabývá problematikou využití počítačové simulace při zefektivňování výrobních procesů. Možnosti využití jsou demonstrovány na konkrétních příkladech z průmyslové praxe.

Jsou prezentovány některé simulační studie, jejichž cílem bylo navrhnutí simulačních experimentů, které odhalují úzká místa výrobních linek, popř. zlepšují jejich celkovou propustnost a kapacitu výroby. Pro modelování a následnou simulaci bylo použito simulační prostředí Witness.

Ochrana před výbuchem uzávěrem s vnitřním přetlakem a provětráváním 64



Ochrana zařízení vnitřním přetlakem s provětráváním je jednou z nejdokonalějších metod ochrany před nebezpečím výbuchu. Lze ji velmi snadno a pružně použít ke krytí běžných zařízení (určených do prostředí bez nebezpečí výbuchu) v klasifikovaných zónách s nebezpečím výbuchu, a to i ve velmi korozivním, a dokonce i prašném prostředí. Hlavním principem ochrany zařízení vnitřním přetlakem s provětráváním je zajistit bezpečné prostředí uvnitř krytu a zabránit průniku korozivní, prašné a potenciálně výbušné atmosféry dovnitř krytu.

Nové produkty

Kompaktní čtečky RFID s rozhraním IO-Link.....	4
Modulární koncepce měničů Siemens pro vysoké napětí otevírá nové oblasti jejich využití.....	4
Kamera SWIR s mimořádně krátkou dobou expozice 80 ns.....	4
První základní deska Mini-ITX od firmy Kontron s procesorem ARM NVIDIA Tegra 3.....	4
Prodáno více než 100 000 řídicích jednotek Modicon M340.....	15
Mobilní aplikace usnadňuje výběr regulačního ventilu.....	15
Aktivní redundantní moduly a diody pro procesní výrobu od společnosti Phoenix Contact.....	40
Odolné operátorské panely se širokoúhlým displejem a oceněním za design.....	40
Nové převodníky průtoku sypkých látek.....	40
Ergonomický klávesový modul od průmyslového prostředí.....	40
Nové operátorské panely Simatic HMI Basic Panel s výkonným displejem a rozhraním Profinet.....	77

Podnikání

S Bohumilem Brodským o trendech v automatizaci, vzdělávání a projektech společnosti Siemens.....	6
Podnikatel musí být houževnatý.....	8
Sbližování světa IT a průmyslové automatizace.....	9
O konkurenci.....	10

Krátké zprávy 11, 17, 18, 61, 62, 65

Veletrhy a konference

Co uvidíte na MSV 2012 v Brně.....	12
Siemens bude vystavovat na MSV 2012.....	16
Aktuální odborné akce z oboru bezpečnostní techniky.....	39
COMPAS pořádá dny průmyslové automatizace a MES v Brně.....	72
Společnost Siemens na veletrhu InnoTrans 2012.....	74
Veletrh Electronica 2012.....	75
Veletrh Valve World Expo 2012 v Düsseldorfu.....	76

Pneumatika a hydraulika

Pneumatické ventilové a instalační terminály.....	19
---	----

Přehled trhu

Pneumatické ventilové terminály.....	22
--------------------------------------	----

Snímače a měřicí technika

Sledování stavu pro každého!.....	24
Testo 875i – termokamera pro profesionální použití v průmyslu.....	26
DT1100: univerzální převodník analogových signálů.....	28
DT4120: panelový teploměr pro Pt100.....	28
Snímač koncentrace oxidu uhličitého v ovzduší.....	29
Snímače proudu pro vysokonapěťovou elektroniku.....	30
Bezkontaktní měření teploty infračervenými teploměry firmy IRtec.....	32
Nový radarový hladinoměr Vegaflex 80 s vedenou vlnou – jednoduchý a spolehlivý.....	34
Speciální plovákové průtokoměry URM.....	36
Termovizní kamery Xenics nejen pro strojové vidění.....	37
Balluff – svět snímačů.....	38
Výkonné senzory a převodníky tlaku Keller.....	41

Pohony a akční členy

Ohraňovací lis: plný výkon při poloviční spotřebě energie.....	42
--	----

Řídicí technika

Nové trendy u ovládacích panelů značky Siemens.....	44
Výrobky značek Turck, Kübler a Banner pro automatizaci výrobních linek.....	46
Zelio Logic – řídicí systém pro každého.....	47
Efektivní využití elektřiny s automatizací firmy Eaton.....	48
Představení výkonného vícejádrového řídicího systému NI CompactRIO.....	50

Komunikační systémy

Analýza komunikace inteligentních senzorů na zbernici Profibus.....	52
---	----

Modelování a simulace

Využití počítačové simulace v oblasti zefektivňování výrobních procesů.....	55
---	----

Průmyslové roboty

Nové přístupy společnosti Yaskawa k robotice.....	60
Nový přeborník v automatizaci: Agilus od firmy KUKA.....	62
Robot NAO – nový přítel pro pro autisty a seniory.....	77

Komponenty

Ochrana před výbuchem uzávěrem s vnitřním přetlakem a provětráváním.....	64
Bosch Packaging Technology na veletrhu Achema.....	66
Systémy Panasonic šetří pracovníky, energii i čas.....	68
Novinky firmy Euchner pro rok 2012.....	70

Kalendář akcí.....	78
--------------------	----

Seznam zkratk.....	79
--------------------	----