

CONTENTS

New products

B&R introduces new IO-Link control modules	4
Software tool to choice of optimal Panasonic sensor	4
Wago-I/O-System 750 XTR with additional certificates	4
Schunk pneumatic rotary unit	4

Research, development, and education

Co-operation among companies and R&D institutions should be made more intensive	6
CEITEC participates in one of the largest European research projects	6

Business

Co-operation with British partners can bring milliard orders to companies from power industry	7
---	---

Integrated production systems

Digitalization of manufacturing by Siemens company	8
View of industrial production future	10

Chemistry, petrochemistry, pipelines

Ex-protected devices from Pepperl+Fuchs	12
Turck automation technology for use in Ex environment	14
Vegapuls 69 – new radar level transmitter for reliable measurement of bulk materials	17
Liquiphant FailSafe: safety has its name	20
Smartsens – Krohne's digital analytic transmitters with head-mounted converter	22
Use of Moxa mobile communication technology for pipeline network monitoring	25
Renewal of power-supply control system in BorsodChem MCHZ company	28
Pipelines under full supervision	29

Automation solutions, case studies

From practice: sensor feeding	18
-------------------------------------	----

News	21, 26, 27, 38, 42, 43, 47, 48
------------	--------------------------------

Industrial informatics

Eplan Experience – unique concept to increase engineering efficiency	24
--	----

Distributed control systems

Asset management by means of HMS Netbiter system	31
Universal prototype platform for wireless system development	32
Control is not hard with DeltaV and PlantWeb systems – “DeltaV Makes it Easy!”	33
Monitor your control system through My Control System web app from ABB	36
Foxboro Evo and cybersecurity	39
News in Simatic PCS 7 V8.1 process control system	44

Control technology

Beckhoff has introduced C6670 industrial server with 12, 24 or 36 processor cores	43
Industrial PCs for every machine and device	49

Sensors, transmitters, and measurement technology

Measurement and its evaluation II: organisation of metrology	46
--	----

Components

New signal towers provide higher machine safety and availability as well	50
--	----

Standardization and legislation

Standardization – magic word for trouble-free operation of electrical equipment?	52
--	----

Fairs and conferences

Electronics in automobiles and Internet of Things as main subjects at Electronica 2014 fair	54
---	----

List of abbreviations	55
-----------------------------	----

Ad index	56
----------------	----

Nové produkty

B&R představuje nové řídicí moduly pro IO-Link	4
Softwarový nástroj pro výběr optimálního snímače Panasonic	4
Wago-I/O-System 750 XTR s dalšími certifikáty	4
Pneumatická otočná jednotka Schunk	4

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Je nutné podpořit intenzivnější spolupráci mezi firmami a vědecko-výzkumnými institucemi	6
CEITEC se podílí na jednom z největších evropských výzkumných projektů	6

Podnikání

Spolupráce s britskými partnery může firmám v oboru energetiky přinést miliardové zakázky	7
---	---

Integrované výrobní systémy

Digitalizace výroby v podání společnosti Siemens	8
Pohled na budoucnost průmyslové výroby	10

Chemie, petrochemie, produktovody

Zařízení s ochranou proti výbuchu od společnosti Pepperl+Fuchs	12
Automatizační technika Turck pro prostředí s nebezpečím výbuchu	14
Vegapuls 69 – nový radarový hladinoměr pro spolehlivé měření sypaných materiálů	17
Liquiphant FailSafe: bezpečnost má své jméno	20
Smartsens – digitální analytické snímače firmy Krohne s převodníkem v hlavici	22
Využití mobilní komunikační techniky Moxa při monitorování potrubních sítí	25
Obnova řídicího systému energetiky ve společnosti BorsodChem MCHZ	28
Produktovody pod kompletním dohledem	29

Případové studie a projekty

Z praxe: napájení snímače tlaku	18
---------------------------------------	----

Krátké zprávy	21, 26, 27, 38, 42, 43, 47, 48
---------------------	--------------------------------

Průmyslová informatika

EPLAN Experience – unikátní koncept pro zvyšování efektivity inženýrské práce	24
---	----

Distribuované řídicí systémy

Správa výrobních prostředků prostřednictvím systému HMS Netbiter	31
Univerzální prototypová platforma pro vývoj bezdrátových systémů	32
Se systémy DeltaV a PlantWeb se řídí snáze – „DeltaV Makes it Easy!“	33
Sledujte svůj řídicí systém prostřednictvím webové aplikace My Control System společnosti ABB	36
Foxboro Evo a kybernetická bezpečnost	39
Novinky v řídicím systému Simatic PCS 7 V8.1	44

Řídicí technika

Společnost Beckhoff představila průmyslový server C6670 s 12, 24 a 36 procesorovými jádry	43
Průmyslové počítače pro každý stroj a zařízení	49

Snímače a měřicí technika

Měření a jeho vyhodnocení II: organizace metrologie	46
---	----

Komponenty

Nové signalizační sloupky zajišťují vyšší bezpečnost a dostupnost strojů	50
--	----

Standardy

Standardizace – kouzelné slovo pro bezporuchový provoz elektrických zařízení?	52
---	----

Veletrhy a konference

Elektronika v automobilech a internet věcí stěžejními tématy veletrhu electronica 2014	54
--	----

Seznam zkratk	55
---------------------	----

Seznam inzerce	56
----------------------	----