

CONTENTS

New products

APF – the slightest relays made in Europe.....	4
Euchner ESL – door pull with integrated safety transponder switch	4
Robot and man work side by side in one working station.....	4
More compact and more dynamic: motors of 8LS series from B&R.....	4
RFID testing kits – advantageous offer from Codeware	45
WAGO extends portfolio of its Epsitron series multipurpose power supplies	45

Integrated production systems

Connected Enterprise – strategy for modern industrial production.....	6
---	---

Research, development, and education

Tecomat Foxtrot and training in automation	8
Influence of selected microclimatic conditions on control room staff	48

Business

Results of competition for the most interesting use of Reliance SCADA system	9
--	---

Pressure sensors and controllers

Pressure calibrators in 2015.....	10
Back to Europe, back to bars?	18
Operational pressure calibration.....	19
Bronkhorst's electronic pressure transmitters and controllers.....	20
Reliable pressure and differential pressure transmitters of Vegabar series.....	22
Liquid level measurements by means of electronic measurement of hydrostatic pressure.....	24
Capacitive DSK 705 M pressure sensor in process level and pressure transmitters from BD Sensors.....	25
DMS hand manometer.....	27
Kobold – specialist in manometers.....	28
Megatron's pressure transmitters.....	30

Market survey

Pressure calibrators.....	14
Reference pressure controllers and sources.....	16
Piston pressure calibrators.....	17

News	23, 27, 31, 41, 45, 47, 50, 56, 63
-------------------	------------------------------------

Sensors, transmitters, and measurement technology

Measurement and its evaluation V: calibration intervals.....	32
Development and production of the new calibrator.....	36

Automation in chemical production

Krohne presents new ultrasonic flowmeter for superheated steam	38
Simulation of work in hazardous environment.....	39
Continual gas analysis with ABB analysers	40
Virtual putting into operation with Simit simulation software	42
Line for production of superabsorbing polymers control system migration	44
Remote I/O system for direct installation in explosive environment	46

Communications in industry

Ethernet switches are no longer invisible.....	51
--	----

Drives and actuators

Altivar Process: new generation of frequency inverters with integrated intelligent services	52
---	----

Industrial informatics

Presentation of new Eplan Platform 2.5	54
More time for innovations	55

Automation solutions, case studies

Remote condition monitoring of London underground track circuits.....	58
---	----

Fairs and conferences

Look back at Zlatý Amper 2015 competition.....	60
Looking back at Amper 2015 fair.....	62

List of abbreviations

.....	63
-------	----

Ad index

.....	64
-------	----

Nové produkty

APF – nejtenčí relé vyráběná v Evropě.....	4
Euchner ESL – dveřní madlo s integrovaným bezpečnostním transpondérovým spínačem	4
Robot a člověk bok po boku v jedné pracovní stanici.....	4
Kompaktnější a dynamičtější: motory řady 8LS od B&R.....	4
Testovací sady RFID – výhodná nabídka od Codeware	45
WAGO doplňuje sortiment univerzálních síťových zdrojů Epsitron	45

Integrované výrobní systémy

Connected Enterprise – strategie pro moderní průmyslovou výrobu	6
---	---

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Tecomat Foxtrot a výuka automatizace	8
Vliv vybraných mikroklimatických podmínek na pracovníky ve velínu.....	48

Podnikání

Výsledky soutěže o nejzajímavější případ použití systému Reliance	9
---	---

Snímače a regulátory tlaku

Kalibrátory tlaku v roce 2015.....	10
Zpátky do Evropy, zpátky k barům?.....	18
Provozní kalibrace tlaku	19
Elektronické snímače a regulátory tlaku Bronkhorst	20
Spolehlivé snímače tlaku a rozdílu tlaků Vegabar	22
Měření polohy hladiny kapaliny s elektronickým měřením hydrostatického tlaku.....	24
Kapacitní senzor DSK 705 M ve snímačích tlaku a výšky hladiny od firmy BD Sensors	25
Ruční tlakoměr DMS.....	27
Kobold – specialista na tlakoměry.....	28
Snímače tlaku od firmy Megatron	30

Přehled trhu

Kalibrátory tlaku.....	14
Regulátory a zdroje referenčního tlaku	16
Pístové kalibrátory tlaku.....	17

Krátké zprávy	23, 27, 31, 41, 45, 47, 50, 56, 63
----------------------------	------------------------------------

Snímače a měřicí technika

Měření a jeho vyhodnocení V: interval mezi kalibracemi.....	32
Vývoj a výroba nového kalibrátoru	36

Automatizace v chemické výrobě

Krohne představuje nový ultrazvukový průtokoměr pro měření průtoku přehřáté páry	38
Siemens používá snímač Kinect for Windows pro simulaci prací v nebezpečném prostředí	39
Kontinuální analýza plynů s analyzátory ABB.....	40
Virtuální uvedení do provozu se simulačním softwarem Simit.....	42
Migrace řídicího systému linky na výrobu superabsorbčních polymerů.....	44
Systém vzdálených vstupů a výstupů pro přímou instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu.....	46

Komunikační systémy

Ethernetové přepínače už nejsou neviditelné	51
---	----

Pohony a akční členy

Altivar Process: nová generace měničů frekvence s integrovanými inteligentními službami	52
---	----

Průmyslová informatika

Představení nové platformy Eplan 2.5.....	54
Více času na inovace.....	55

Případové studie a projekty

Dálkový dohled nad stavem kolejových obvodů v londýnském metru	58
--	----

Veletrhy a konference

Ohlédnutí za soutěží Zlatý Amper 2015.....	60
Ohlédnutí za veletrhem Amper 2015.....	62

Seznam zkratk

.....	63
-------	----

Seznam inzerce

.....	64
-------	----