

# CONTENTS

## New products

EK1000 EtherCAT TSN coupler .....	4
Cable assemblies for air traffic control systems .....	4
WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR: twelve new extreme possibilities .....	4
Co-act EGP-C – the first certified industrial gripper for collaborative operation.....	4
P4SP Series of power connectors with nominal current up to 5 A .....	47

## Interviews, stories

SIDAT Digital will focused on complex optimisation of manufacturing .....	6
---	---

## Sensors, transmitters, and measurement technology

State of deliveries online supervision and monitoring .....	7
---	---

## Industrial internet of things and Industry 4.0

Problems of Industry 4.0 concept implementation into industrial firms in the Czech Republic – part IV – How to identify suitable opportunities and how to proceed at implementation of Industry 4.0 strategy in production enterprise .....	8
Talk2M – the first IIoT cloud for remote connection of control systems .....	10
Industrie 4.0 platform has reached important milestones in the fields of standardisation and international cooperation .....	13
What will do life more satisfactory? Communicating products, solutions, and services .....	14

## Research, development, and education

Inspirations for teaching and Tecomat: what is missing in a textbook on automation (part 2 – measurement of time-varying temperature) .....	16
---	----

## Components

Emparro ACCUcontrol keeps machines alive .....	20
--	----

News .....	20, 24, 42, 50, 51, 54
------------	------------------------

## Fairs and conferences

Achema fair is in preparation in Frankfurt on the Main .....	21
From the programme of forthcoming Embedded Vision Europe conference.....	29
New trends in measurement and regulation technology for explosive environment .....	32
Industry 4.0: competencies will be the key-point.....	34
Uncertainties of measurement in machine industry: methods of uncertainty computation .....	36
Transducers for digital transformation at Sensor+Test fair .....	51
Zlatý Amper 2018 awards.....	52
Automatica 2018 fair: interaction between automation and information technology.....	53
CeBIT 2018: Take-off Monday with eventful conference programme .....	54

## Instrumentation, control, and automation technology for process industry

Level measurement with radar level meters .....	22
---	----

## Temperature transducers

Temperature transducers for applications with higher requirements for hygiene and sanitation .....	26
Kobold resistance thermometers.....	35
Savings of costs at temperature measurement in explosive environment .....	38

## Market survey

Temperature transducers for applications with higher requirements for hygiene and sanitation .....	30
--	----

## Industrial informatics

Software solutions for switchboard manufacturers .....	39
--	----

## Communications in industry

Industrial networks integration in Beckhoff control systems .....	40
TSN using standard, commercially accessible components .....	43
Way to wireless communication – which standards are best?.....	46
Distribution of market in the field of industrial communication networks in 2018 by HMS .....	48
What does FDT 2.1 specification bring .....	49
Solid67: change of protocol in a tick .....	50

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

## Nové produkty

Coupler EK1000 EtherCAT TSN .....	4
Kabelové svazky pro systémy sledování letového provozu .....	4
WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR: dvanáct nových extrémních možností.....	4
Co-act EGP-C – první certifikované průmyslové chapadlo pro kolaborativní provoz.....	4
Silnoproudé konektory řady P4SP se jmenovitým proudem do 5 A .....	47

## Rozhovory, reportáže

Firma SIDAT Digital se zaměří na komplexní optimalizaci výroby .....	6
--	---

## Snímače a měřicí technika

Online dohled a sledování stavu zásilek .....	7
---	---

## Průmyslový internet věcí a průmysl 4.0

Problematika zavádění konceptu Industry 4.0 – díl IV. – Jak identifikovat vhodné příležitosti a jak postupovat při uplatňování strategie Industry 4.0 ve výrobním podniku .....	8
Talk2M – první cloud IIoT pro dálkové připojení řídicích systémů.....	10
Platforma Industrie 4.0 dosáhla významných milníků v oblasti standardizace a mezinárodní spolupráce.....	13
Co udělá život kvalitnější? Provázané produkty, řešení a služby .....	14

## Výzkum, vývoj, vzdělávání

Inspiromat pro výuku a Tecomat: co v učebnici automatizace nebylo (část 2 – měření teploty proměnné v čase) .....	16
---	----

## Komponenty

Emparro ACCUcontrol udržuje stroje při životě .....	20
---	----

Krátké zprávy .....	20, 24, 42, 50, 51, 54
---------------------	------------------------

## Veletrhy a konference

Ve Frankfurtu nad Mohanem se chystá veletrh Achema .....	21
Z programu chystané konference Embedded Vision Europe.....	29
Nové trendy v oboru měření a regulace v prostředí s nebezpečím výbuchu .....	32
Průmysl 4.0: klíčové budou dovednosti.....	34
Nejistoty měření ve strojírenství: způsoby výpočtu nejistoty .....	36
Snímače pro digitální transformaci na veletrhu Sensor+Test .....	51
Ocenění Zlatý Amper 2018.....	52
Veletrh Automatica 2018: interakce mezi automatizací a informační technikou .....	53
CEBIT 2018: Take-off Monday s bohatým konferenčním programem .....	54

## Přístrojová, řídicí a automatizační technika pro procesní výrobu

Měření výšky hladiny radarovými hladinoměry.....	22
--	----

## Snímače teploty

Snímače teploty do prostředí se zvýšenými požadavky na hygienu a sanitaci.....	26
Odporové teploměry KOBOLD.....	35
Úspora nákladů při měření teploty v prostředí s nebezpečím výbuchu .....	38

## Přehled trhu

Snímače teploty splňující zvýšené požadavky na hygienu a sanitaci...30
--

## Průmyslová informatika

Softwarová řešení pro výrobce rozváděčů .....	39
---	----

## Komunikační systémy

Integrace průmyslových sítí v řídicích systémech Beckhoff .....	40
TSN se standardními, komerčně dostupnými komponentami .....	43
Cesta k bezdrátové komunikaci – které standardy jsou nejlepší?.....	46
Rozložení trhu v oboru průmyslových komunikačních sítí v roce 2018 podle HMS .....	48
Co přináší specifikace FDT 2.1 .....	49
Solid67: změna protokolu v mžiku.....	50

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