

CONTENTS

New products

The WAGO 2601 Series terminal block for convenient device connection.....	4
New gigabit Ethernet switches from Red Lion simplify configuration with high security features.....	4
Universal electronic pressure transducer PPM-35.....	4
Innovative all-CMOS pressure sensor from ScioSense for wearable and mobile applications.....	4

Amper 2023

What will you see at Amper 2023 fair in Brno.....	6
Automation and digitalisation Forum.....	9

Connected manufacturing, Industrial Internet of Things and data analytics

Historising and analysing data with AVEVA Historian software	9
Intelligent monitoring of machine tools	10
Murrelektronik: decentralised transparent automation.....	14
Turck: IIoT systems for industrial automation of future	16
How IT and OT convergence occurs	20
DataFly project aims to wireless monitoring of physical quantities	22

News12, 15, 41

Industrial informatics

Find more about Genesis64 from Iconics.....	18
---	----

Research, development, and education

Presentation of SolarFlex project.....	23
--	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Measurement of flow as a basic step for steam energy calculation	24
DUK ultrasonic flowmeter for temperature compensated measurements	25
Distance measurement by means of eddy currents.....	26

Design, planning, and simulation

Additive production – simulation from the beginning to the end.....	28
PM 111 D2 differential pressure transmitter	29

Control technology

What's new in Beckhoff offer of I/O modules.....	30
--	----

Communications in industry

Safe Link for secure interconnection of safety systems on various platforms	32
EDGAR: converts Ethernet to RS-232 or RS-485 with PoE and voltage output.....	34

Fairs and conferences

Sensor+Test 2023 fair: great international interest again	33
Hannover Messe 2023	44
Automatica fair returns for its second edition in 12 months	46

Industrial and service robots

Five contemporary trends in robotics	36
Gripper which achieves more	37

Components

The next level of modular industrial connectors	38
Panasonic: cable marking with line speed up to 240 m/min	40
Panasonic Industry offers customization of automation products.....	41

Business

Window to the law: using camera systems in industrial enterprises	42
Generational change at Endress+Hauser	43

Ad index.....48

Nové produkty

Pohodlné připojení zařízení se svorkami WAGO řady 2601	4
Nové gigabitové ethernetové switche Red Lion: zjednodušená konfigurace a vysoké zabezpečení.....	4
Univerzální elektronický tlakoměr PPM-35	4
Snímač tlaku CMOS od společnosti ScioSense pro nositelná a mobilní zařízení	4

Amper 2023

Co uvidíte na veletrhu Amper 2023 v Brně.....	6
Fórum automatizace a digitalizace	9

Propojená výroba, průmyslový internet věcí a analýzy dat

Historizace a analýza dat se softwarem AVEVA	9
Inteligentní monitorování obráběcích strojů.....	10
Murrelektronik: decentralizovaná transparentní automatizace.....	14
Turck: systémy IIoT pro budoucí průmyslovou automatizaci	16
Jak dochází ke konvergenci IT a OT.....	20
Projekt DataFly cílí na bezdrátové monitorování fyzikálních veličin	22

Krátké zprávy12, 15, 41

Průmyslová informatika

Zjistěte více o Genesis64 od firmy Iconics.....	18
---	----

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Představení projektu SolarFlex.....	23
-------------------------------------	----

Snímače a měřicí technika

Měření průtoku jako základní veličiny pro zjištění množství energie v páře.....	24
Ultrazvukový průtokoměr DUK pro teplotně kompenzovaná měření....	25
Měření vzdálenosti pomocí vířivých proudů.....	26

Konstruování, projektování, simulace

Aditivní výroba – simulace od začátku do konce.....	28
Snímač rozdílu tlaků PM 111 D2	29

Řídicí technika

Novinky v nabídce I/O modulů firmy Beckhoff.....	30
--	----

Komunikační systémy

Safe Link pro propojení bezpečnostních systémů na různých platformách	32
EDGAR: Převodník Ethernetu na RS-232 nebo RS-485 s PoE a napětovým výstupem.....	34

Veletrhy a konference

Sensor+Test 2023: opět velký mezinárodní zájem	33
Hannover Messe 2023	44
Veletrh Automatica se vrací již po dvanácti měsících	46

Průmyslové a servisní roboty

Pět současných trendů v robotice	36
Chapadlo, které dokáže více.....	37

Komponenty

Další úroveň modulárních průmyslových konektorů.....	38
Panasonic: popis kabelů rychlostí 240 m/min	40
Panasonic Industry nabízí přizpůsobení automatizačních produktů.....	41

Podnikání

Právní okénko: provozování kamerových systémů v průmyslových podnicích.....	42
Generační výměna ve firmě Endress+Hauser.....	43

Seznam inzerce.....48