

# 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

## News ..... 12, 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 zprávy ..... 12, 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