

CONTENTS

New products

Wago communication module for EtherNet/IP; 4 th generation	4
The Intesis communication gateway facilitates communication between EtherNet/IP and BACnet	4
Digital services save designers' time	4
The Sitrans CC240 communication gateway supports the digitization of process industry	4

Automation solutions, case studies

Science and practice: top lasers from HiLASE centre for use in industry	5
---	---

News	8, 9, 17, 23
------------	--------------

Research, development, and education

Electronic devices assigned to demanding industrial conditions.....	9
---	---

Digital transformation, smart production, digital twins

Digital twin – the key to effective decision making	10
Digitisation of present production plants in process industry	14
ABB Ability Genix: analysis of operation data makes production optimisation easier.....	16
Turck Cloud – efficient production and predictive maintenance	18
One thousand plus one pieces of information about Internet of Things.....	22
Digitally and tenably into the future: go to start with industrial artificial intelligence	24

Building automation

Comfy app for secure and effective office operations	13
--	----

Industrial and service robots

CoLab – new Schunk application centre	21
---	----

Communication networks, IIoT, cyber security

The world moves by communication	25
Sushi Sensor wireless transmitters for predictive maintenance.....	27
Sensors with IO-Link interface – communication with added value	30
Transducers and additions for M-Bus communication solutions.....	31
Murrelektronik network components in robotic cells	33

Design, planning, and simulation

Standardised wiring designs help Schaeffler Sondermaschinenbau enter new markets.....	34
---	----

Control technology

Panasonic programmable controllers: everything from a single source	36
---	----

Ad index	40
----------------	----

Nové produkty

Komunikační modul Wago pro EtherNet/IP 4. generace.....	4
Komunikační brána Intesis usnadňuje komunikaci mezi sítěmi EtherNet/IP a BACnet	4
Digitální služby šetří konstruktérům čas	4
Komunikační brána Sitrans CC240 podporuje digitalizaci procesní výroby	4

Případové studie a projekty

Věda a praxe: špičkové lasery z centra HiLASE pro využití v průmyslu.....	5
---	---

Krátké zprávy	8, 9, 17, 23
---------------------	--------------

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Elektronická zařízení určená do náročných průmyslových podmínek	9
---	---

Digitální transformace, chytrá výroba, digitální dvojčata

Digitální dvojče – klíč k efektivnímu rozhodování	10
Digitalizace stávajících průmyslových provozů v procesní výrobě.....	14
ABB Ability Genix: analýza provozních dat usnadňuje optimalizaci výroby	16
Turck Cloud – efektivní výroba a prediktivní údržba.....	18
Tisíc a jedna informace o internetu věcí	22
Digitálně a udržitelně do budoucnosti: s průmyslovou umělou inteligencí na start	24

Automatizace v budovách

Aplikace Comfy pro bezpečný a efektivní provoz kanceláří... ..	13
--	----

Průmyslové a servisní roboty

CoLab – nové aplikační centrum firmy Schunk	21
---	----

Komunikační sítě, IIoT, kybernetická bezpečnost

Světlem hýbe komunikace	25
Snímače Sushi Sensor pro prediktivní údržbu	27
Snímače s rozhraním IO-Link – komunikace s přidanou hodnotou	30
Převodníky a doplňky pro sběrnici M-Bus	31
Síťové komponenty firmy Murrelektronik v robotických buňkách	33

Konstruování, projektování, simulace

Standardizace návrhu elektroinstalace pomáhá firmě Schaeffler Sondermaschinenbau vstoupit na nové trhy	34
--	----

Řídicí technika

Programovatelné automaty Panasonic: všechno z jednoho zdroje.....	36
---	----

Seznam inzerce.....	40
---------------------	----