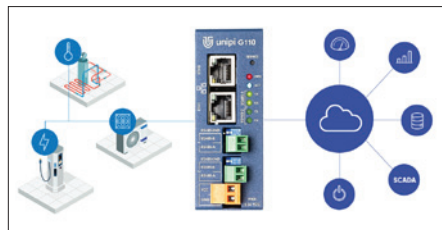


► Programovatelný převodník Unipi Gate

Unipi technology, čeští vývojáři a výrobci řídicích jednotek, převodníků, senzorů a systémů, představili programovatelný linuxový převodník a PLC s komunikací Ethernet/RS-485.

Unipi Gate je převodník určený do prostředí průmyslové automatizace, technických zařízení budov a dalších automatizačních projektů. Díky dostatečnému výpočetnímu výkonu, softwarové otevřenosti a výhodné ceně je vhodný i jako zařízení ke sběru dat pro systémy SCADA a MES, popř. pro cloudové služby v rámci chyt-



rých měst a internetu věcí. V neposlední řadě představuje i jednoduchý způsob modernizace starších instalací.

Převodník má čtyřjádrový procesor ARM A53 o frekvenci 600 MHz. Ten v kombinaci s 512 MB RAM poskytuje dostatek výpočetního výkonu i pro náročné aplikace. Úložištěm je interní paměť eMMC o kapacitě 16 GB, kterou lze rozšířit pomocí karty microSD.

Rozhraní RS-485 je určeno pro sériovou komunikaci (např. protokolem Modbus) a lze je využít k řízení a monitorování externích zařízení, jako jsou kotle, vzduchotechnika, elektromotory, měřiče energií, popř. rozšiřující moduly či PLC jiných výrobců.

Dvojice ethernetových portů o rychlosti 1 Gb/s a 100 Mb/s je určena pro síťovou komunikaci do internetu či se zařízeními v lokální síti. Převodník lze také využít jako síťový switch (režim bridge), popř. jako propojovací uzel dvou oddělených sítí.

Unipi technology, tel.: 533 433 392,

e-mail: info@unipi.technology, www.unipi.technology

► Jednoduchá fixace konektorového spoje pomocí montážního úchytu WAGO WINSTA

Zásuvná elektrická instalace s konektory WINSTA® má mnoho předností: jednoduché zasunutí konektorů místo individuálního zapojování kabelů do svorek je rychlé, spolehlivé a bezchybné. S novým montážním úchyt pro konektory řad 770 a 771 nyní WAGO nabízí řešení pro bezpečné a profesionální zajištění volně umístěných kabelových konektorů. To je užitečné třeba tehdy, je-li kabelový spoj vystaven vibracím – např. u konektorů na vozidlech a mobilních strojích. Vibrace mohou vy-



volat zvýšené namáhání konektoru a snížit spolehlivost propojení. Proto se konektorový spoj zajišťuje stahovacím páskem nebo přišroubováním k pevnému povrchu. To má ale i nevýhody, např. při tom může dojít k poškození pláště konektoru. Toto nebezpečí eliminuje montážní úchyt: ten se nejprve připevňuje k tělesu stroje a potom se do něj zasune odpovídající konektor. Poškození pouzdra konektoru je vyloučeno a spoj je možné v případě potřeby snadno a rychle uvolnit a rozpojit.

K upevnění úchytu na pevný povrch stroje lze použít šrouby do M5 nebo nastřelovací nýty. Úchyt je možné připevnit také na kabelové žlaby a kanály. Upevňovací úchyt WINSTA pro dvou- až pětipólové konektory zaručuje bezpečné uchycení, ale současně i snadné rozpojení konektorového spoje.

Montážní úchyty pro konektory WINSTA budou k dispozici od dubna 2021.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143,

e-mail: info.cz@wago.com, www.wago.cz

► Dávkovací mikročerpadlo s vnitřním ozubením

Zubové mikročerpadlo s vnitřním ozubením mzm-6355 od německé firmy HNP Mikrosysteme je hermeticky uzavřené a chemicky inertní. Je proto vhodné pro různá agresivní a korozivní média. Rotor a funkční prvky jsou z keramických materiálů. Díky nim má čerpadlo vysokou úroveň chemické odolnosti, stejně tak i vynikající odolnost proti opotřebení. Ložiska a hřídel jsou ze SSiC, slinutého karbidu křemíku vyrobeného speciální technologií. Magnetická spojka a těleso čerpadla jsou ze slitiny niklu a chromu C22.



K přednostem čerpadla patří zejména již zmíněná odolnost proti korozi. Je vhodné pro oxidační i redukční média, pro kyseliny i zásady. Uživatelé ocení dlouhou životnost

a odolnost proti opotřebení, hermetické provedení a kompaktní tvar.

Čerpadlo je poháněno stejnosměrným servomotorem s integrovaným snímačem polohy a mikrořadičem.

Využití lze pro velmi přesné dávkování, bez pulzací. Vhodné je pro různé mikroreaktory ve farmaceutickém a chemickém průmyslu, ve zdravotnictví nebo ve vědě a výzkumu. Jako příklad výrobce uvádí dávkování čpavkové vody, což je problematické médium, do směšovací jednotky. Čerpadlo v tomto případě dávkuje objem 4 až 7 ml/min 25% vodného roztoku NH₃.

HNP Mikrosysteme GmbH, tel.: +49 385 52190-300,

info@hnp-mikrosysteme.de, www.hnp-mikrosysteme.de

► Pětiprstá ruka SVH s certifikací pro kolaborativní provoz

Firma Schunk svým zákazníkům zjednodušuje, zrychluje a zefektivňuje výrobu. Součástí její nabídky jsou inteligentní chapadla, včetně servoelektrické antropomorfní ruky SVH (<https://youtu.be/tS-NMEQMTN9g>).

Svou ruku každý bere jako samozřejmost, a tak málokdo dokáže ocenit všechny její vlastnosti a možnosti. Jejich absence se však ukáže vždy, když je nutné lidskou ruku nahradit nějakým jiným nástrojem nebo uchopovačem.



Nemusí jít jen o průmyslové úlohy. Příkladem může být otočení palačinky na pánvi. Obrabečka přece jenom není totéž co ruka, a kolikrát by člověk místo ní do pánve nejraději sáhl sám.

Pětiprstá ruka Schunk SVH má

za cíl co nejvíce se funkčně přiblížit lidské ruce. Využívá inteligentní řízení všech devíti servomotorů tak, aby každý prst mohl vykonávat nezávislý pohyb. Ruka se může natáčet v zápěstí a stejně jako u člověka má dvě provedení – pravé a levé.

Chapadlo je taktéž certifikované pro blízkou spolupráci člověka s robotem. Tento certifikát obdržela ruka Schunk SVH již v roce 2017 jako první chapadlo pro kolaborativní provoz na trhu.

SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213,

e-mail: info@cz.schunk.com,

https://schunk.com/cz_cs/uchopovaci-systemy/series/svh/