

► PR electronics rozšiřuje sortiment převodníků o nový typ 4179 pro měření napětí a proudu

Nový převodník 4179 dánského výrobce PR electronics doplňuje řadu univerzálních převodníků o modul, který měří střídavé napětové a proudové signály. To lze využít např. při monitorování napájecích napětí a měření proudu transformátorů.



Na vstup převodníku lze přivést střídavé napětí a proud v rozsazích 0 až 300 V a 0 až 5 A s možností přizpůsobení uživatelem. Na výstupu je možné vybírat z rozsahů běžně užívaných unifikovaných proudových i napětových signálů (0/4 až 20 mA, $\pm 10/20$ mA, 0 až 1/5/10 V, $\pm 1/5/10$ V a dalších) v aktivní nebo pasivní formě. K dispozici je také volba se zpětnou vazbou pro sledování výstupu.

Převodník je velmi odolný proti elektromagnetickému rušení. Jeho přesnost je lepší než 0,3 % a časová odezva T_{90} je do 0,75 s. Maximální zátěž pro aktivní proudový výstup je 800 Ω , tento výstup má rovněž výjimečnou stabilitu 0,001 % na 100 Ω zátěže. Galvanické oddělení vstupu a výstupu je 2,3 kV AC. Malá spotřeba energie umožňuje montáž modulů těsně vedle sebe, a to i při teplotě okolí až 60 °C.

Převodník má univerzální napájecí napětí 21,6 až 253 V AC nebo 19,2 až 300 V DC. Lze jej konfigurovat na místě instalace pomocí odnímatelného displeje, který se jednoduše připojí na čelní panel modulu. **Výhradní zastoupení pro ČR a SR: JSP, s. r. o., tel.: 493 760 811, e-mail: jsp@jsp.cz, www.jsp.cz**

► Nový komunikační modul snižuje náročnost programování a náklady

Nový komunikační modul TIM (*Telecontrol Interface Module*) 1531 IRC rozšiřuje nabídku řešení dálkového dohledu a ovládání (*telecontrol*) společnosti Siemens o modulární jednotku RTU (*Remote Terminal Unit*), založenou na platformě řídicího systému Simatic S7-1500.



Modul TIM připojuje distribuované stanice Simatic S7-1500 k centralizovanému řídicímu a dohledovému centru dálkového ovládání pomocí protokolu Sinaut ST7. Jeho integrace do inženýrského prostředí TIA Portal (Step 7 Professional V14 SP1) umožňuje efektivní programování

bez dalších instalovaných doplňků. Integraci do prostředí TIA Portal umožňují i další moduly: TIM 3V-IE (Advanced) a TIM 4R-IE, určené k použití s řídicím systémem Simatic S7-300/400.

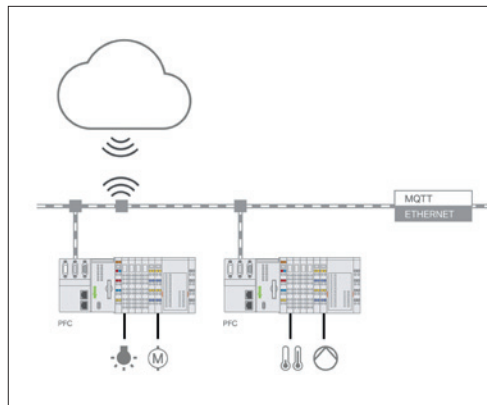
Modul TIM 1531 IRC může být využíván jako *slave*, *master* nebo *node*. Při dočasné poruše komunikace jsou data ukládána do mezipaměti. Po obnovení připojení k řídicímu centru se hodnoty přenesou v časově správném pořadí.

Pro komunikaci systému Simatic S7-1500 s moduly TIM1531 IRC lze využít sítě typu LAN i WAN. Pro připojení k těmto sítím se využívají externí průmyslové směrovače (*router*) řady Scalance M. TIM 1531 IRC je vybaven třemi ethernetovými rozhraními a sériovým rozhraním pro případné připojení pomocí sériového modemu. Mohou tak být nastaveny různé redundantní přenosové kanály.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.com/telecontrol

► Řídicí moduly WAGO mohou využívat cloudové služby

Zaznamenávat technologická data, přenášet je do cloudu a zde je agregovat a analyzovat – to je základní koncept digitální transformace průmyslu. To přináší jednoznačnou výhodu: analýzou technologických dat lze přispět k optimalizaci výroby, realizovat systém energetického managementu v budovách nebo rozšiřovat služby zákazníkům v oblasti



servisu a údržby. Do cloudu je přitom možné zapojit i již existující řídicí systémy. Stačí jednoduchá aktualizace softwaru procesorových modulů PFC100 nebo PFC200, která se skládá jen z několika kroků: do modulů je třeba nahrát

upgradovanou verzi firmwaru a do řídicích aplikací přidat vazbu na odpovídající knihovnu. Poté je možné informace o stavu modulu a hodnoty proměnných definovaných v řídicí aplikaci přenášet do cloudu. Uživateli se sám může rozhodnout, zda použije Microsoft Azure, Amazon Web Services, nebo IBM Bluemix. V budoucnu bude moci díky implementaci standardního protokolu MQTT využít i cloudové služby vlastní nebo třetích stran. Data jsou přenášena v souborech JSON (*JavaScript Object Notation*) a komunikace je zabezpečena pomocí TLS.

Soubory pro upgrade jsou dostupné z webového prohlížeče prostřednictvím služby WAGO Web-Based Management (WBM). Součástí balíčku jsou i knihovny pro Codesys 2.3 a e!Cockpit.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Nové monostabilní 16A relé LZ-N

Nové monostabilní 16A relé LZ-N je z hlediska zapojení vývodů kompatibilní s relé řady LZ od firmy Panasonic. Umožňuje však, aby spínací i přepínací kontakty byly zatíženy proudem až 16 A při 250 V AC a při okolní teplotě do +105 °C. Vzdušná vzdálenost a povrchová cesta mezi kontakty a cívkou jsou i přes velmi malé rozměry celého relé 12,5 × 28,8



× 15,7 mm vždy minimálně 10 mm. Napěťová odolnost mezi kontakty a cívkou je 5 kV (rms). Relé mají certifikace podle VDE, UL a cUL.

Vedle různorodých oblastí použití v automatizaci v průmyslu i v budovách může být relé v souladu s IEC EN 60335-1 *Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely, Část 1: Všeobecné požadavky* použito také v tzv. bílé technice. Monostabilní relé LZ-N je dostupné v obvyklých hladinách ovládacích napětí mezi 5 a 24 V.

Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz