

► WAGO I/O System Field nyní i pro EtherNet/IP a EtherCAT

Moderní decentralizované výrobní systémy vyžadují automatizační řešení, která zajišťují maximální konektivitu i při instalaci mimo rozváděč. WAGO I/O System Field jsou decentralizované moduly I/O s krytím IP67 a možností připojení do sítí průmyslového Ether-



netu: kromě sítí Profinet nově i do sítí EtherCAT a EtherNet/IP. To významně rozšiřuje možnosti využití těchto modulů mimo evropské trhy. Podporován je také standard OPC UA. Integrovaný webový server umožňuje číst informace ze zařízení v libovolném webovém prohlížeči; pro přenos dat do cloudu se v budoucnu počítá s využitím protokolu MQTT.

Pro komunikaci s inteligentními snímači a akčními členy lze využít komunikační systém IO-Link; moduly I/O System Field totiž mají vestavěný IO-Link Master. Tam, kde je výhodnější využít bezdrátovou komunikaci, je k dispozici verze s Bluetooth.

Moduly využívající výkonné procesory jsou vybaveny integrovanými funkcemi kybernetické bezpečnosti pro komunikaci s provozními zařízeními i s cloudem.

Moduly I/O System Field mají kryt z tlakově odlévané zinkové slitiny, vhodný i do extrémně nepříznivého prostředí, nebo robustní plastové pouzdro s malou hmotností, vhodné např. na pohyblivé části strojů. Rozsah pracovních teplot je -25 až $+70$ °C. Vynikající je i jejich odolnost proti elektromagnetickému rušení.

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

► Vyrovnávací modul 24 V/20 A na lištu DIN s šířkou 49 mm

Společnost TDK představila vyrovnávací modul na lištu DIN TDK-Lambda DBM20 24 V/20 A. Jde o jednotku pro poskytnutí krátkodobého vyrovnávacího výkonu nebo špičkového výkonu do zátěží připojených na výstup 24V AC/DC zdroje. Jednotka dokáže zajistit udržení napájení (*hold-up*) po dobu 250 ms při výstupním výkonu 448 W nebo 2,5 s při zátěži 2,5 A. Prodloužená doba udržení napájení umožňuje bezpečně vypnout zařízení a předejít ztrátám dat při výpadcích rozvodné sítě. Vyrovnávací modul DBM20 najde uplatnění v široké škále úloh, včetně průmyslové automatizace, robotiky a zařízení na výrobu polovodičových součástek.



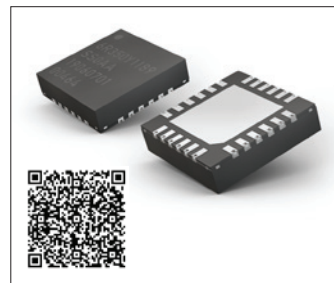
Ke standardnímu vybavení jednotky patří funkce dálkového ovládní (zapnuto–vypnuto), která brání nahodilému vybití uložené energie, relé „DC OK“, indikační LED a signály s plovoucím potenciálem indikující plně nabitý stav a stav probíhajícího vybíjení. Pro zajištění delších dob udržení napájení lze zapojit několik modulů paralelně. Skutečnost, že energie je uložena v elektrolytických kondenzátorech, znamená, že nevznikají starosti spojené s opravami a údržbou akumulatorů. Zajištěno je také omezení velikosti náběhového proudu, stejně jako ochrana vnitřními tavnými pojistkami. Bezpečnostní osvědčení zahrnují IEC 62368-1, UL 508 a CSA C22.2. Výrobek nese značku CE, a je tedy v souladu s evropskými směnicemi LVD, EMC a ROHS.

Amtek, spol. s r. o., tel.: +420 547 125 560, e-mail: amtek@amtek.cz, www.amtek.cz

► Nový snímač setrvačnosti pro detekci pohybu

Nový šestiosý snímač setrvačnosti od firmy Panasonic dává přesné informace o pohybech vozidel, strojů nebo zařízení. Poskytuje obsluze strojů a řidičům vozidel větší bezpečnost a lepší komfort řízení.

Šestiosý snímač setrvačnosti, který uvedla na trh společnost Panasonic Industry Europe, je jednočipový snímač, který je flexibilní z hlediska montáže a přitom cenově výhodný.



Snímač je dodáván v pouzdra QFN. Na hraně tohoto pouzdra jsou speciální stupínky, v nichž pájka vytváří spolehlivé a odolné propojení, důležité tam, kde je snímač součástí bezpečnostních systémů vozidel (ABS, ESC apod.) nebo průmyslových zařízení (roboty, automaticky naváděná vozidla). Robustní snímač je konstruován podle ISO 26262 a je ve shodě se specifikací AEC-Q100. Vyznačuje se dlouhodobou stabilitou, přesností, odolností proti vibracím, rázům a teplotám od -40 do $+125$ °C. Může být proto využíván v dopravě i v náročném průmyslovém prostředí.

Mezi další technické detaily patří dynamický rozsah 1 až 16 g, 30 až 300 úhlových stupňů za sekundu a frekvence snímání do 20 kHz.

Panasonic má s výrobou snímačů tohoto typu určených pro kritické aplikace v automobilech již deset let zkušeností. Jeho snímače se mohou pochlubit velkou citlivostí, nízkým offsetem a šumem a funkcí autodiagnostiky.

Více informací na <https://industry.panasonic.eu/products/components/sensors/6dof-inertial-sensor>.

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

► Chapadlo EGH od firmy Schunk získalo ocenění Red Dot Design Award 2021

Chapadlo EGH od firmy Schunk je vhodné pro zahájení práce s laborativními roboty. Jako startovací balíček je dodáváno již předmontované a dodávka obsahuje vše potřebné pro montáž a uvedení do provozu: od mezipříruby, vhodných prstů, montážního nářadí až po softwarové balíčky pro implementaci do řídicího systému robotů Universal Robots nebo Techman. Uvedení do provozu a programování zvládne uživatel do půl hodiny. S flexibilními prsty a variabilně nastavitelným zdvihem do 80 mm je chapadlo mnohostranně použitelné. Prostřednictvím rozhraní IO-Link může být u každého cyklu individuálně definována pozice prstu a vyhodnocen stav chapadla.



Paralelní kinematika zajišťuje konstantní uchopovací sílu po celé délce zdvihu. Chapadlo má skvělou ergonomii i design. Jeho zaoblené tělo s měkkými dotykovými prvky usnadňuje manipulaci a pohodlně se vede. EGH je vhodné především k použití v robotických buňkách s ochrannými ploty nebo pro úlohy, při kterých se nepřekrývají pracovní prostory lidí a robotů. Typické oblasti použití jsou manipulační úlohy v čistých a běžných prostředích, např. v automobilovém nebo elektrotechnickém průmyslu, stejně jako v obráběcích provozech.

Chapadlo EGH letos obdrželo ocenění Red Dot Design Awards v kategorii Product Design.

SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, e-mail: info@cz.schunk.com, https://schunk.com/cz_cs/