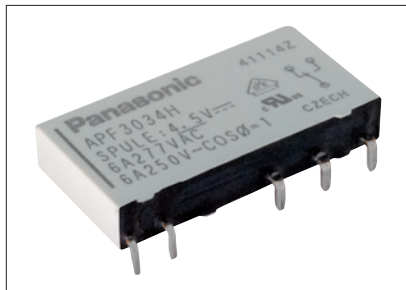


## ► APF – nejtenčí relé vyráběná v Evropě

Nová relé řady APF od Panasonic Electric Works přicházejí ve dvou provedeních, s rovnými či pod pravým úhlem zahnutými vývody, a ve dvou variantách podle materiálu kontaktů: AgSnO<sub>2</sub> a AgNi.

Relé mají šířku pouhých 5 mm a zahnuté kolíky (*pin*) zmenší jejich výšku na neuvěřitelných 5 mm. Přitom lze i takto malým relé spínat zátěž až 6 A/250 V AC.



Kontakty z AgSnO<sub>2</sub> jsou vhodné pro velké spínací a rozpínací proudy, protože materiál vyniká odolností proti ožehům. Proto tam, kde je požadována kombinace velkého spínacího výkonu a malého rozměru, jsou relé řady APF ideálním řešením.

Relé APF jsou dodávána v mnoha variantách zapojení kontaktů. Spínací napětí je od 4,5 do 60 V. Relé jsou schválena pro použití na americkém trhu (UL, C-UL; bezpečnostní schválení podle UL508, CSA C22.2 No. 14 a UL1604) a mají certifikát německého spolku VDE o shodě s normou IEC 61810-1.

Typické příklady použití jsou rozhraní pro programovatelné automaty, výstupní relé pro měřicí zařízení, čítače, počítadla nebo regulátory teploty. Relé je možné použít v technických zařízeních v domácnostech, v účelových budovách i v průmyslové automatizaci.

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

## ► Euchner ESL – dveřní madlo s integrovaným bezpečnostním transpondérovým spínačem

Multifunkční dveřní madlo ESL od firmy EUCHNER je určeno pro ochranu a monitorování bezpečnostních dveří, krytů a klapek na strojích a výrobních linkách.



Skládá se z vlastního madla a integrovaného bezpečnostního spínače, využívajícího unikátně kódované transpondéry RFID. Jde tedy o blokovací zařízení, které je vybaveno aktuátorem (ovladačem) s vysokou úrovní kódování podle ČSN EN ISO 14119. U takových bezpečnostních prvků nejsou nutná dodatečná opatření, která by zabránila jejich ochromení rozumně předvídatelným způsobem, např. není nutné je montovat

skrytě nebo mimo dosah obsluhy. Úroveň bezpečnostních vlastností podle ČSN EN ISO 13849-1 je PL e (kategorie struktury bezpečnostních částí ovládacího obvodu 4).

Bezpečnostní spínač je integrován v robustním celokovovém pouzdře, které je konstruováno tak, aby mohlo být používáno také jako doraz dveří. V pouzdře je navíc instalována zámková vložka – tou lze madlo uzamknout a zabránit tak neautorizovaným osobám otevřít dveře a zastavit stroj nebo linku.

Integrovaná elektronika CES-AR s polovodičovými výstupy OSSD, které pomocí testovacích pulzů umí detekovat zkratky na bezpečnostních výstupech, umožňuje zapojit až dvacet systémů ESL (nebo jiných s elektronikou AR) do série. ESL má také dvě indikační LED, zobrazující stavové a diagnostické informace.

**EUCHNER electric, s. r. o., tel.: +420 533 443 150, e-mail: info@euchner.cz, www.euchner.cz**

## ► Robot a člověk bok po boku v jedné pracovní stanici

Společnost KUKA koupila logistickou firmu Swisslog a na Hannover Messe 2015 obě firmy představily výsledky své spolupráce. Velkou pozornost poutala ve stánku v hale 17 pracovní stanice s názvem Automated Item Pick, kde spolupracuje člověk s robotem. Ve stanici je instalován lehký spolupracující robot LBR iiwa, který využívá plně automatizované systémy CarryPick a AutoStore firmy Swisslog k vybírání součástí a jejich ukládání do úložného boxu. Zvláštností je, že úložný box může být obsluhován člověkem a zároveň i chapadly robotu, aniž by člověka a stroj oddělovala jakákoliv bariéra. To je možné za použití techniky strojového vidění a pokročilých snímačů momentu v kloubu robotu LBR iiwa. Společnostem Swisslog and KUKA se podařilo vytvořit pracovní stanici do průmyslových provozů budoucnosti. Stanici pro automatický výběr dílů (*Automated Item Pick*) navazuje společnost Swisslog na modulární koncepci skladové logistiky, Click & Pick, pro ukládání a vyjímání lehkých předmětů.



KUKA Roboter CEE GmbH, tel.: +420 226 212 271, e-mail: info@kuka.cz, www.kuka.cz

## ► Kompaktnější a dynamičtější: motory řady 8LS od B&R

Motory řady 8LS od B&R prošly kompletní renovací a díky tomu jsou nyní ještě výkonnější. Kompaktnější kryt, optimalizovaná konstrukce a širší volba rozměrů jsou jen některé z nových předností, které činí tyto motory ještě atraktivnějšími a univerzálnějšími.



Servomotory řady 8LS byly vylepšeny v mnoha detailech. Například u motorů o velikosti 2 a 3 sice zůstávají stejné technické parametry, rozměry jsou však mnohem menší. Je tak zaručena kompatibilita současně s nárůstem

hustoty výkonu motoru. Motory o velikosti 5 a 7 jsou nově dostupné ve více variantách jejich délky, která má vliv na dynamiku a krouticí moment, a tím umožňují větší výběr vhodného motoru.

Motory 8LS jsou vybaveny novými, přesnějšími indukčními snímači polohy. Díky použití digitálního rozhraní EnDat 2.2 lze současně využívat bezpečnostní funkce a výhody jednodokabového připojení motoru hybridním kabelem pro motor a snímač.

Nejpoužívanější motory 8LS jsou k dispozici také v „preferované“ řadě. Pro zákazníky B&R to znamená lepší poměr ceny k výkonu motoru a jeho krátký termín dodání. V případě potřeby mohou být tyto motory připraveny a odeslány expresně.

**B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: +420 541 420 311, marketing.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**