

Výměnné hlavice lze vybírat celkem z desítky různých typů, které je většinou možné ještě dále specifikovat (velikost hlavice, provedení atd.). Výhodou je též možnost otáčet hlavici po 90° tak, aby vyhovovala směru působení síly v dané úloze.

Elektronické polohové spínače LS-Titan

V řadě LS-Titan lze nalézt i polohové spínače s možností individuálně nastavit spínací polohu v rozsahu 0,5 až 5,5 mm. Místo přizpůsobování úlohy danému polohovému spínači se podle potřeby změní spínací poloha tohoto spínače. Spínací poloha se snadno a rychle nastaví stisknutím tlačítka Set pod krytem přístroje.

Co se týče technických vlastností, tyto přístroje vynikají zejména mechanickou životností, která dosahuje až osmi milionů operací. Maximální pracovní frekvence je až 6 000 operací za hodinu. Za pozornost stojí i minimální opakovatelná přesnost $\pm 0,02$ mm. Rozsah provozních teplot je -25 až $+70$ °C, takže i zde polohové spínače vyhoví náročným požadavkům.

Polohové spínače s analogovým výstupem

V praxi se často vyskytuje požadavek na možnost plynule monitorovat polohu. V řadě LS-Titan jsou také polohové spínače s analogovým výstupem (proudovým 4 až 20 mA či napěťovým 0 až 10 V), které uvedenému požadavku plně vyhovují. S tímto řešením lze jednoduše sledovat okamžitou polohu v řídicím systému nebo přímo regulovat otáčky asynchronního motoru přivedením výstupní hodnoty polohového spínače na vstup frekvenčního měniče. Dalším zajímavým způsobem použití může být

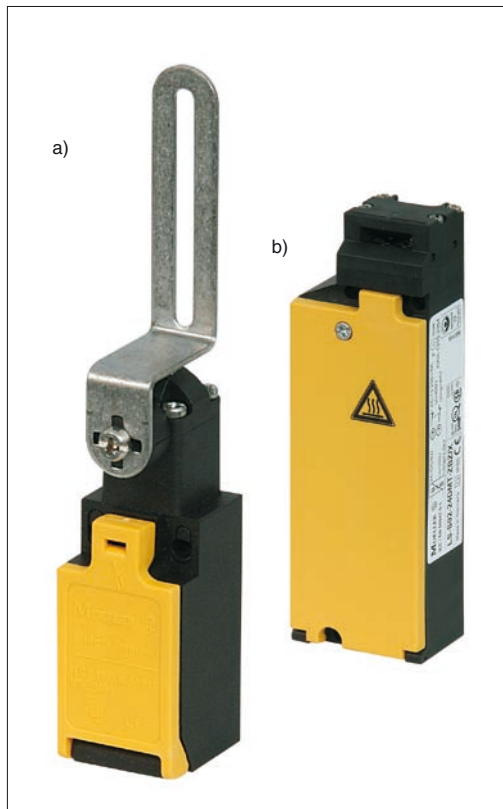
i detekování velikosti a tloušťky předmětů; to umožní automaticky vyřazovat neshodné výrobky z výrobního procesu.

Bezpečnostní polohové spínače

V nabídce lze nalézt i bezpečnostní polohové spínače pro monitorování polohy dveří, krytů či ochranných mříží. Přístroje jsou konstruovány tak, aby nebylo možné ručně či s použi-

tovatelné hlavici. Aby spínače vyhovely normám pro použití v bezpečnostních obvodech, jsou vybaveny nuceně rozpínanými kontakty. Použití nacházejí u lisů, odstředivěk, krytů motorů a v mnoha dalších úlohách.

Je-li třeba zajistit dveře také proti otevření (např. během provozu stroje), lze použít bezpečnostní polohové spínače s jištěním z řady LS ZBZ. K jištění je použita pružina nebo elektromagnet. Zákazník má zároveň možnost vybírat z různých ovládacích zámek.



Obr. 2. Bezpečnostní polohové spínače
a) ATR.../TK s úzkou skříňkou,
b) AT0...-ZBZ jištěný elektromagnetem

tím jednoduchých nástrojů obejít nebo změnit příslušnou ochrannou funkci. Tyto polohové spínače zajišťují i doplňkovou bezpečnost při manipulaci, a to díky otočné, avšak nedemon-

Bezkontaktní snímače polohy

Společnost Moeller v nabídce svých přístrojů nezapomněla ani na bezkontaktní snímání polohy. Indukční přibližovací spínače nabízí v DC variantě (napájecí napětí 10 až 30 V) se jmenovitou spínací vzdáleností 1,5 až 40 mm a v AC variantě (napájecí napětí 20 až 250 V) se jmenovitou spínací vzdáleností 2 až 35 mm. Pro jiný materiál než ocel (měď, hliník atp.) je třeba spínací vzdálenost korigovat. Vybírat lze opět z provedení z kovu nebo z plastu. Snímače se vyznačují vysokou odolností proti vibracím a necitlivostí k nim. Rychlost sepnutí se pohybuje v řádech mikrosekund.

Kapacitní přibližovací spínače se používají zejména při nutnosti bezkontaktního snímání polohy nekovových předmětů a pracují na principu změny permitivity okolí. Spínací vzdálenost je pak ovlivněna právě velikostí relativní permitivity snímaného předmětu.

Rovněž lze využít i optické přibližovací spínače. V nabídce firmy jsou odrazové snímače, ale i tzv. optické závory s reflektory.

Další informace lze získat na adrese:
Moeller Elektrotechnika s. r. o.
Komárovská 2406
193 00 Praha 9
tel.: 267 990 440
e-mail: podpora@moeller.cz
<http://www.moeller.cz>



Společnost GE Plastics rozšířila výrobu směsí LNP Faradex, které se používají k odstínění inherentního elektromagnetického rušení (EMI), do Tichomoří. Tyto směsi jsou vyráběny ve výrobním závodě společnosti GE Plastics v japonském městě Moka.

Materiály LNP Faradex pomohou místním i světovým výrobcům splnit požadavky směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protože poskytují vysoce efektivní řešení elektromagnetického stínění, které navíc dokáže snížit hmotnost výrobku a systémové náklady. Nový typ LNP Faradex NS0031, který je založen na

směsi polykarbonátu a akrylonitril-butadien-styrenu (PC/ABS) obsahuje také zpo-



malovač hoření bez bromovaných nebo chlorovaných přísad, jejichž použití je

v Japonsku, Evropě a jiných oblastech základem zakázáno. LNP Faradex tak může výrobcům pomoci omezit používání nebezpečných látek v elektronických zařízeních. „Díky výrobě materiálů LNP Faradex v Asii jsme schopni rychleji zásobovat naše zákazníky a nabídnout místní technické zdroje pro vývoj, testování a optimalizaci výroby. Budeme nadále pokračovat ve vývoji dalších typů materiálu Faradex podle vývoje požadavků EMC a nových elektronických zařízení,“ řekl Hiroshi Yoshida, ředitel pro světový trh s elektronickými součástkami společnosti GE Plastics.