

# Spínače polohy společnosti Eaton

Tam, kde je třeba detekovat přesnou polohu, chránit obsluhu strojů i stroje, se i v současné době nejčastěji používají spínače polohy. V nabídce společnosti Eaton uživatelé nalezou tyto přístroje pro různé případy použití.



Obr. 1. Spínač polohy LS-Titan v základním provedení



Obr. 2. Bezpečnostní spínač LS-ZBZ

Spínače polohy řady LS-Titan fungují na mechanickém principu. Detekují polohu pohyblivých částí a současně zajišťují jejich uvedení do bezpečné polohy. Jsou vybaveny rozpínacími kontakty a díky tomu jsou schopné zajistit nucené rozeptnutí podle normy EN 60947-5-1. V řadě LS-Titan jsou oblíbené spínače v lehkém plastovém provedení. V nabídce lze však nalézt i výrobky s robustní kovovou konstrukcí. Takovou mají např. spína-



Obr. 3. Magnetický spínač polohy RS-Titan

če řady RMQ-Titan se signalizačními a ovládacími přístroji s vyměnitelnými hlavicemi, které umožňují flexibilní použití. Spínače polohy jsou standardně vybaveny dvěma rozpínacími kontakty, a jsou proto vhodné při použití v bezpečnostních obvodech, kde je zapotřebí redundance.

Nabídka společnosti Eaton obsahuje také spínače polohy LS-E. U těchto přístrojů není nutné přesně nastavovat spínací polohy již při jejich výrobě. Přístroj je schopen „naučit“ se polohu spínacího bodu jednoduchým stisknutím tlačítka až na místě instalace.

Možnosti použití rozšiřují analogové spínače polohy s napětovým výstupem. Dovolují používat spínače LS-Titan např. při zjišťování

polohy otevřených klapky kouřových plynů, kde by mechanické určování polohy nemuselo poskytovat dostatek informací.

K detekci bezpečnostních ústrojí, jako jsou dveře či kryty strojních zařízení, slouží bezpečnostní spínače polohy. Řada LS-... ZBZ zahrnuje i snímače s opatřeními proti nepovolené manipulaci, dále pro zvýšenou ochranu personálu a výrobních procesů a rovněž se zpožděným spínáním.

Magnetické spínače společnosti Eaton jsou určeny k monitorování různých bezpečnostních ochranných, dveří, klapky a krytů tam, kde je nutné zajistit vysokou úroveň bezpečnosti osob a zařízení. Magnetické spínače řady RS-Titan jsou pozoruhodné svou robustní konstrukcí, spolehlivou funkcí a vysokou úrovní zabezpečení. Stupeň krytí IP69K zaručuje i odolnost proti tlakovému mytí, a proto je možné použít je v prostředí s vysokými hygienickými požadavky, jako je třeba potravinářství. Tyto spínače splňují nejvyšší bezpečnostní standardy PL e podle ČSN EN ISO 13849-1 a SIL 3 v souladu s ČSN EN 61508/ČSN EN 62061. Certifikace TÜV je samozřejmostí.

Neméně důležitou vlastností magnetických spínačů řady RS-Titan je jejich provozní tolerance. Díky nim pracují spolehlivě i v případech, kdy se nedaří kryty úplně zavřít např. z důvodu prověšených dveří apod. U běžných mechanických bezpečnostních spínačů toto nelze zcela zaručit. Vzhledem k provozním tolerancím se magnetické spínače RS-Titan snadno instalují a intervaly jejich pravidelné údržby jsou delší.

Nabídka spínačů polohy je velmi široká a různorodá a zahrnuje i rozličné příslušenství. S použitím řešení společnosti Eaton je tak možné realizovat velkou škálu úloh včetně zajištění monitoringu procesů, a především jejich bezpečnosti.

(Eaton)



Předplatné časopisu AUTOMA  
Ize pohodlně sjednat na stránkách  
[www.automa.cz](http://www.automa.cz)