

Ďalšia generácia bezpečnostných spínačov D4N od firmy Omron

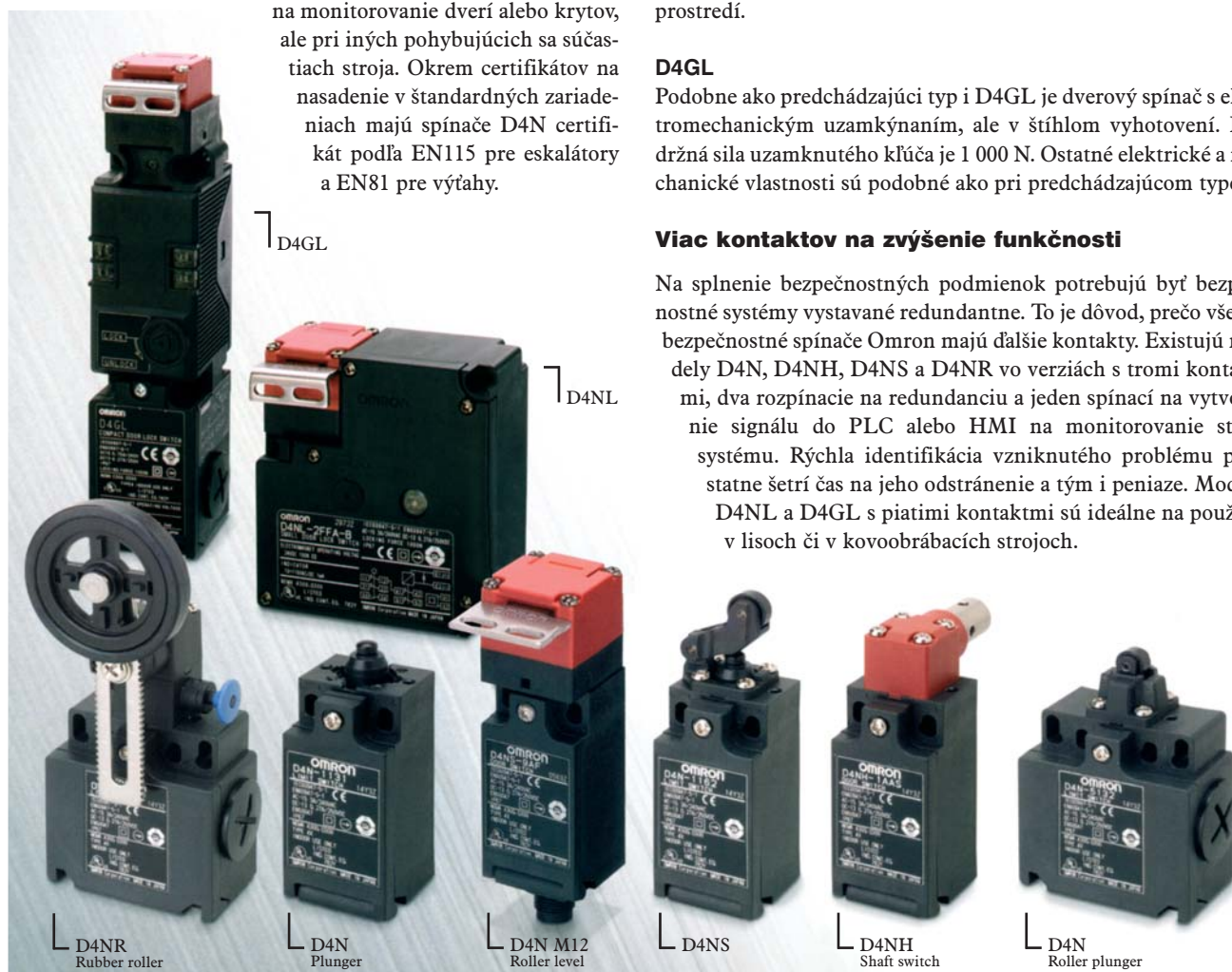
Priemyselné bezpečnostné spínače spoločnosti Omron sú veľmi dobre známe vďaka svojej kvalite a spoľahlivosti po celom svete. Omron teraz predstavuje spínače D4N, ako nový rad spínačov, ktorý zahŕňa praktické, cenovo výhodné riešenia s inovatívnymi črtami na zaistenie uzavretia či uzamknutia dvier a krytov na strojoch. Existuje šesť typových radov, každý z nich sa vyznačuje svojím vlastným vybavením pre aplikácie s bezpečnostnými prvkami. Tieto univerzálne spínače poskytujú zákazníkom výber z viac ako 1 500 konfigurácií, takže sú to modely doslova pre všetky požiadavky.

Niektoré z nových vlastností týchto spínačov sú unikátne. Napríklad MBB kontakty (make-before-break) poskytujú dost času na spracovanie a uloženie informácií pred tým, ako sa systém zastaví. Bolo pridaných viac kontaktov do spínačov, takže môžu poskytovať informácie do riadiaceho systému. Spínače majú pozlátené kontakty, takže spínajú rovnako spoľahlivo mikrozáťaž a zátáž s veľkým prúdom. Spínače sú navrhnuté tak, že je garantovaných až jeden milión operácií. Nie je dôležité, aké kritické sú bezpečnostné požiadavky, pretože rad spínačov D4N od firmy Omron ich hravo splní.

Spínače sú rozdelené do šiestich typových radov.

D4N

Základné bezpečnostné koncové spínače môžu mať rôzne aktivačné hlavice podľa požiadavky aplikácie. Sú navrhnuté nielen na monitorovanie dverí alebo krytov, ale pri iných pohybujúcich sa súčasťach stroja. Okrem certifikátov na nasadenie v štandardných zariadeniach majú spínače D4N certifikát podľa EN115 pre eskalátory a EN81 pre výťahy.



D4NR

Sú to bezpečnostné koncové spínače s tlačidlom manuálneho resetu. Spínač sa aktivuje ako bežný spínač, avšak i po zániku aktivačnej sily zostane spínač aktivovaný. Deaktivuje sa až potiahnutím resetovacieho tlačidla. Samozrejme, spínače D4NR vyhovujú normám EN115 a EN81.

D4NS

D4NS je bezpečnostný dverový spínač vhodný na bezpečné ochranné blokovanie v súlade s normou EN1088 (ISO14119). D4NS ponúka výborné vlastnosti dverových spínačov za veľmi atraktívne ceny.

D4NH

Bezpečnostný dverový pántový spínač minimalizuje priestor potrebný na jeho nasadenie. Je ideálny tam, kde je priestor prvordný. Pántový spínač môže byť schovaný vo dverách, čím sa môže predísť jeho mechanickému zničeniu. Často sa používajú v bezpečnostne kritických aplikáciách ako mechanické zdvojenie bezpečnostných prvkov v bezpečnostnej kategórii 4.

D4NL

Dverový spínač s elektromagnetickým uzamykacím mechanizmom ponúka prídržnú silu až 1 300 N, čo poskytuje výnimočnú bezpečnosť uzamknutia dverí. Spínač sa vyznačuje odolnou konštrukciou, krytím IP67, čím je predurčený na prácu i v ťažkom prostredí.

D4GL

Podobne ako predchádzajúci typ i D4GL je dverový spínač s elektromechanickým uzamkynaním, ale v štíhľom vyhotovení. Prídržná sila uzamknutého kľúča je 1 000 N. Ostatné elektrické a mechanické vlastnosti sú podobné ako pri predchádzajúcom type.

Viac kontaktov na zvýšenie funkčnosti

Na splnenie bezpečnostných podmienok potrebujú byť bezpečnostné systémy vystavané redundantne. To je dôvod, prečo všetky bezpečnostné spínače Omron majú ďalšie kontakty. Existujú modely D4N, D4NH, D4NS a D4NR vo verziách s tromi kontaktmi, dva rozpínacie na redundanciu a jeden spínací na vytvorenie signálu do PLC alebo HMI na monitorovanie stavu systému. Rýchla identifikácia vzniknutého problému podstatne šetrí čas na jeho odstránenie a tým i peniaze. Modely D4NL a D4GL s piatimi kontaktmi sú ideálne na použitie v lisoch či v kovoobrábачích strojoch.

Inteligentné riešenia, ktoré pracujú pre vás – MBB kontakt (make-before-break)

Keď sa dvere s bezpečnostným spínačom otvoria, rozpínací kontakt bezpečnostného spínača sa rozopne a spínací kontakt sa zopne. Ak je spínací kontakt vedený do PLC, jeho signál sa stratí s výpadkom napájacieho napätia. To je dôvod, prečo Omron zakomponoval inovatívne MBB kontakty do D4N, D4NH, D4NS a D4NR spínačov. S MBB kontaktom spínací kontakt zopne skôr, ako sa rozpínací kontakt rozopne. To poskytuje dost času riadiacemu systému na úschovu technologických a iných životne dôležitých údajov pri výpadku napájacieho napätia.

Pozlátené kontakty pre vysokú spoľahlivosť

Špeciálny pozlátený kontakt robí každý spínač vhodný na spínanie štandardnej záťaže, ako aj mikrozáťaže. Spínače sú testované na spoľahlivú činnosť pre minimálne jeden milión operácií.

Rýchle pripojenie/odpojenie s konektorom M12

Všetky dvojkontaktné jednovodičové spínače D4N, D4NS, D4NH a D4NR môžu byť objednané v prevedení so štvorpínovým konektorom M12. Inštalácia takéhoto spínača je veľmi jednoduchá, na tento úkon nie je potrebná špeciálne školená osoba.

Štandardné kľúče

pre bezpečnostné dverové spínače

Kľúče sú jednotné pre všetky typy dverových spínačov D4NS, D4NL a D4GL. Sú štyrikrát kódované, takže ich je ťažko nasimulovať iným nástrojom.



Ohľaduplné voči životnému prostrediu

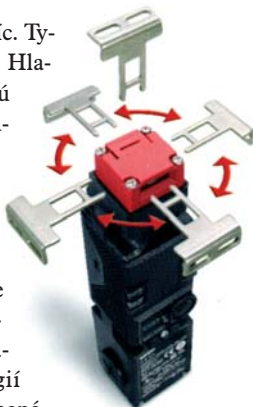
V súlade s environmentálnou politikou spoločnosti Omron sú všetky elektronické komponenty, bezpečnostné spínače nevynímajúc, bez obsahu olova, kadmia a chrómu. A čo viac, vyhovujú už i nariadeniu EÚ o nebezpečných substanciiach (RoHS), čo bude zákonná norma pre všetky krajiny EÚ od roku 2006.



Maximálna polohová flexibilita

Jeden spínač môže mať viac polôh hlavíc. Typicky sa môže pootočiť štyrikrát o 90°. Hlavice dverových spínačov s kľúčom majú až 8 polôh – 4 polohy na bočné zasunutie kľúča a 4 na vrchné.

Spoločnosť Omron sa stala významným partnerom na súčasnom dynamickom trhu svojou ponukou celkových systémových riešení. Spínače D4N tvoria iba časť kompletnej bezpečnostnej koncepcie firmy Omron, zameranej na poskytovanie technológií a riešení, ktoré môžu byť hladko začlenené a prepojené, aby výrobcovia strojov ušetrili čas bez ohľadu na to, na ktorom mieste sveta sa nachádzajú.



ELSYS

ELSYS, s. r. o.

Výhradné zastúpenie firmy Omron pre Slovensko
Komenského 89
921 01 Piešťany
Tel.: 033/774 19 67 – 68
Fax: 033/772 17 48
e-mail: elsys@elsys.sk
<http://www.elsys.sk>

36