

Nové bezpečnostní dveřní zámky EUCHNER

Německá firma EUCHNER patří mezi světovou špičku ve vývoji a výrobě bezpečnostních spínačů a dveřních zámků, zejména pro výrobní linky v automobilovém průmyslu a pro výrobce obráběcích strojů. Některé z novinek roku 2008 popisuje tento článek.

EUCHNER safety book

Problematika bezpečnostního inženýrství je dosti komplikovaná, průběžně dochází ke změnám norem a dalších předpisů upravujících bezpečnost strojních zařízení a proto firma EUCHNER vydala publikaci „EUCHNER Safety Book“, která bude pro zájemce o tento obor vynikající pomůckou. Je velmi vhodná nejen pro konstruktéry a bezpečnostní techniky, ale i pro studenty jako učební text. Kniha pojednává nejen o základních v praxi dobře prověřených bezpečnostních principech, ale uvádí i přehled a vysvětlení základních bezpečnostních norem a standardů, ať už dnes platných, tak v krátké době přicházejících, mezi jinými i o EN ISO 13849-1.



Obr.1

Zmíněny jsou nejen normy a nařízení platné v Evropě, ale i v Asii a Americe. Publikace je zaměřena spíše prakticky a obsahuje desítky názorných ilustrací. Velmi důležitá je i poslední část knihy, která obsahuje reálné problémy z praxe a způsoby jejich řešení. Pro každou úlohu zde najdete popis aplikace, analýzu rizik a návrh řešení a vzorový příklad zapojení.

Miniaturní zámek TQ

Nové bezpečnostní dveřní zámky TQ patří se svým kompaktním plastovým tělem mezi nejmenší na trhu. Jsou určeny zejména pro výrobce ba-



Obr.2

lících i jiných malých strojů s relativně lehkými dveřmi a budou dostupné koncem roku 2008.

Zámek TQ (obr. 2) byl se svými skutečně miniaturními rozměry 75 x 75 x 15 mm navržen tak, aby jej bylo možné instalovat i do aplikací s velmi omezeným prostorem, kde je málo místa na jiná řešení s mechanickým blokováním otevíření dveří. I přes svoje malé rozměry obsahuje tento zámek 5 spínacích kontaktů a indikační LED. Mechanické nouzové uvolnění zámku přístupné ze tří stran a dobře promyšlené montážní otvory dávají konstruktérům mnoho prostoru pro optimální umístění ve stroji. Blokovací síla je 500 N a konstrukce aktuátorů umožňuje použití zámku TQ na dveřích s minimální rádiusem otevíření 160 mm.

Dveřní zámky STP Extended

Série bezpečnostních dveřních zámků STP je nyní nově doplněna dalším zajímavým modelem, který funkční vlastnosti nové řady dále rozšiřuje. Dveřní zámek STP Extended (obr. 3), má stejně jako jeho sourozenci plastové tělo s velmi robustní kovovou hlavou s blokovací silou 2500N (!). Navíc je však vybaven tlačítkem a signálkou na přední straně krytu, jejichž vývody jsou přivedeny do konektoru zámku. Tak se v jednom zařízení kombinují bezpečnostní a řídicí funkce: tlačítko lze využívat například jako žádost o otevíření dveří, signálku jako potvrzení. Nyní tedy odpadá nutnost montovat vedle dveří do chráněného prostoru samostatnou krabici s těmito prvky, čímž dochází ke značným úsporám.



Obr.3

EUCHNER

EUCHNER electric s.r.o.

Ing. František Blažek
CTPark Brno, Tuřanka 1315/112
627 00 Brno, ČR
Tel.: +420 533 443 151
Fax: +420 533 443 153
e-mail: frantisek.blazek@euchner.cz
<http://www.euchner.cz>

37