

► Bezpečnostní světelné závěsy a mříže Euchner LCA

Společnost Euchner rozšiřuje svůj sortiment bezpečnostních prvků o optoelektronická ochranná zařízení. Bezpečnostní světelné závěsy a mříže typové řady LCA najdou uplatnění při ochraně osob obsluhujících strojní zařízení tam, kde není možné nebo výhodné použít klasické ochranné kryty, např. tam, kde by byl operátor nucen kryt otevírat velmi často, tam, kde musí do pracovního prostoru vstupovat materiál bez přerušení práce stroje, nebo tam, kde je nutné zachovat volný manipulační prostor kolem stroje.



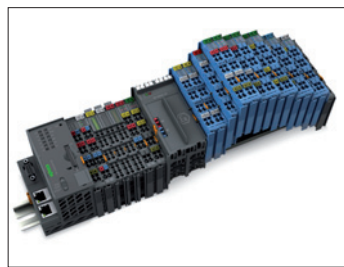
Světelné mříže mají dva až čtyři paprsky a jsou ideální pro kontrolu přístupu celým tělem; světelné závěsy s rozlišením 14 až 50 mm se používají pro ochranu prstů, rukou, paže i těla. Dostupné jsou typy s ochranným polem výšky 160 až 1 810 mm, některé navíc s volitelným snímacím dosahem.

Uvedení do provozu je jednoduché a parametry lze nastavit bez připojení k PC. V závislosti na typu je možné dosáhnout SIL 1/PL c nebo SIL 3/PL e. Světelné mříže LCA typu 4 lze také spojovat do série pro snadnější pokrytí členitých prostor. Sériově je možné spojit až tři mříže, navíc i s různým rozlišením. To se často využívá např. při kontrole přístupu, kde jedna vodorovně umístěná mříž může sledovat prostor u podlahy před druhou svisle montovanou mříží chránící pracovní prostor.

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

► WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR v jiskrově bezpečném provedení

WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR je modulární vstupně-výstupní a řídicí systém určený do zvláště náročných prostředí. Jeho velkou předností je stejně jako u všech systémů řady 750 velká flexibilita z hlediska I/O, výpočetního výkonu i komunikačních rozhraní. U řady XTR je navíc rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, odolnost proti vibracím do 5g, možnost pracovat v nadmořské výšce až 5 000 m a zvýšená odolnost proti elektromagnetickému rušení vyhovující normě EN 60870-2-1 pro zařízení dálkového ovládání v energetice. Od července 2017 jsou moduly systému 750 XTR dostupné i s certifikátem ATEX/IECEx



pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 2/22. Kromě běžných signálů ze snímačů a akčních členů ze zón 2/22 je možné prostřednictvím oddělovacích modulů (v modrém krytu) do systému připojit také jiskrově bezpečné vstupy a výstupy ze zón 1/21 a 0/20.

Systém řady 750 XTR je vhodný pro použití v náročných klimatických podmínkách bez nutnosti chlazení nebo topení, např. při řízení elektrorozvodných sítí, včetně sítí vysokého napětí, nebo ve vodárenství. Díky velké odolnosti proti vibracím může být používán i na vozidlech a mobilních strojích, dokonce i k řízení lodních motorů. Certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu rozšiřuje možnosti využití např. o technická zařízení ropovodů a plynovodů nebo petrochemická zařízení.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Siemens doplňuje sortiment Coriolisových průtokoměrů Sitrans

Společnost Siemens doplňuje svou nabídku Coriolisových hmotnostních průtokoměrů. Pro úlohy plnění a dávkování kapalin a plynů jsou určeny digitální převodníky Sitrans FCT030 a FCT010, které nyní mohou být kombinovány s Coriolisovými průtokoměry Sitrans FC



Mass 2100 a Sitrans FC300 pro jmenovité světlosti od DN 1,5 do DN 15. K jejich výhodám patří přesnost měření průtoku 0,1 %, přesnost měření hustoty s nejistotou

do 0,5 kg/m³ a zpracování měřicího signálu s frekvencí vzorkování 100 Hz. Vzhledem k tomu jsou tyto průtokoměry vhodné např. pro plnicí stroje v potravinářském průmyslu.

Sortiment byl doplněn i na straně velkých průtoků: k dosavadním průtokoměrům o světlostech DN 15 až DN 80 přibýly varianty Sitrans FCS400 pro světlosti DN 100 a DN 150. Průtokoměry FCS400 se vyznačují robustní konstrukcí, odolností proti rušivým vibracím z okolí a množstvím variant procesních připojení pro běžná i sanitovatelná zařízení.

Zdokonaleny byly též převodníky FCT030. Nyní jsou dostupné i ve variantě s montáží na zeď a s možností kompletní konfigurace na dálku. Pro komunikaci lze využít Modbus nebo Profibus-DP či PA. Na paměťovou kartu, jež je součástí převodníku, se ukládá až 100 záznamů: provozních parametrů, diagnostických dat nebo záznamů o změnách nastavení.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.com/coriolis

► Řízení DC motorů

Sortiment kontrolérů OEM Automatic (kontrolér je výkonová a řídicí část pohonu v jednom) pro DC motory zahrnuje jak jednoduché produkty jen pro řízení rychlosti a krouticího momentu, tak programovatelné kontroléry pro precizní polohování rotačního nebo lineárního pohybu.



Kontroléry OEM Automatic se vyznačují kompaktním provedením, modularitou a cenovou dostupností. Jsou navrženy tak, aby všechny nezbytné požadavky na ovládání motoru a řízení pohybu byly pokryty samotným modulem. Nicméně lze nabídnout i produkty s integrovanou sběrnici (např. EtherCAT, CANopen apod.) pro distribuované řízení a možnost supervize z nadřazeného systému.

Kromě DC motorů jsou rovněž v nabídce moduly vhodné i pro bezkartáčové (*brushless*), krokové a lineární motory. Lze je využít pro jednoosé a několikaosé pohony s motory do 20 A a 1,6 kW. K dispozici jsou digitální a analogové IO pro ovládání motoru, zavedení zpětné vazby ze snímače polohy atd. Jako alternativu je možné zvolit kompaktní provedení, kde je motor, driver a kontrolér v jednom. **OEM Automatic, spol. s r. o., tel.: +420 734 674 807, e-mail: tomas.hynek@oem-automatic.cz, www.oemautomatic.cz**