

BL compact – I/O riešenia na mieru

S rozvojom automatizácie dochádza aj k rozvoju zákazníckych aplikácií, či už je to výroba strojov, služby alebo logistika, ktoré sa tak stávajú komplexnejšími a náročnejšími. Takéto aplikácie, vyžadujúce efektívnu integráciu strojov, nemôžu ignorovať flexibilné riešenia umožňujúce náhradu súčiastok alebo zmenu pracovného toku pri nízkych nákladoch a v krátkom čase, čo v konečnom dôsledku zvyšuje kapacitu výrobných zariadení. Tu nemôžu zaosť ani riešenia v oblasti snímačov, konektorov a zberníc.

Svojimi novými a v prevádzke odskúšanými I/O riešeniami reaguje spoločnosť Turck na rastúci trend integrovania čo najväčšieho množstva rôznych aplikácií do jedného celku rešpektujúc ekonomickú efektívnosť automatizačných stratégií.

Na základe svojich spoľahlivých modulárnych I/O systémov typového radu BL67 vyvinula firma Turck novú sériu špeciálnych I/O modulov – zbernice BL compact. Konkrétne ide o použitie existujúceho portfólia BL67 I/O a spojenie elektroniky z rôznych modulov (vrátane riadiaceho) do jedného krytu. Kompaktná stanica tak kombinuje pripojenia až 16 digitálnych alebo analógových vstupných signálov (bez ohľadu na to, či sú jednoduché, diskrétné alebo signály pre špeciálne aplikácie, napr. RFID) so špeciálnymi monitorovacími a diagnostickými funkciami. Zbernicové moduly pôvodne dostupné pre Profibus DP a DeviceNet umožňujú koncovým používateľom urobiť ďalší krok k dosiahnutiu decentralizovanej automatizácie – a ešte k tomu ekonomicky efektívne. Tieto moduly môžu byť pripojené k zariadeniu aj v priemyselnom prostredí s náročnejšími elektrickými a mechanickými podmienkami.

Zatiaľ čo BL67 pozostávajúca z riadiaceho modulu a modulárnych I/O modulov ponúka neprekonateľnú rôznorodosť signálových kombinácií a zbernicových rozhraní, BL compact môže byť inštalovaný v limitovaných priestoroch. Stanicu BL67 možno používať na spracúvanie veľkého množstva rôznych signálov, avšak na inštaláciu vyžaduje viac priestoru ako BL compact.

Plastový kryt série BL compact je kompletne zaliaty epoxidovou živinou a vyhovuje stupňu krytia IP67. Je dostupný v troch veľkostiach, každé s rôznymi pripájacími profilmi. Alternatívne môže byť vybavený zásuvateľnými kovovými konektormi M8, M12 alebo M16 na plnú funkcionálnu plug-and-play a diagnostiku na mieste a otočným kódovacím prepínačom na jednoduché nastavenie adresy.

Na trhu kompaktných zbernicových riešení tak I/O moduly ponúkajú nový stupeň kompatibility aplikácií.

BL compact je v portfóliu firmy Turck strategicky umiestnený medzi osvedčené modulárne stanice série BL67 a kompaktné zbernicové moduly (FLDP, FDN). Kombinuje výhody modularity s benefitmi ceny, inštalácie a jednoduchého údržby v novom decentralizovanom koncepte. Trhovo orientovaná kombinácia pripojení (XSG-PD, analógové vstupy/výstupy, RS232, RS485, SSI alebo RFID) a na požiadanie možnosť

špeciálnych zákazníckych riešení umožňujú koncovým užívateľom vysoký stupeň flexibility pri minimálnej potrebe rozširovania dodávateľského reťazca – bez ohľadu na to, či ide o výrobu strojov, automobilov, baliarenský alebo potravinársky priemysel.

Vďaka svojmu komplexnému modulárnemu konceptu integruje Turck zložitost' hybridných zbernicových riešení zvyčajne ovládaných zákazníkmi do vlastného výrobného procesu. Zákazník tak dostane riešenie



šité na mieru priamo z regála a za rozumnú cenu. Okrem toho môže BL compact ušetriť ďalšie výrobné náklady, keďže je v porovnaní s hybridnými zbernicovými systémami skladnejší, a tak nemusí byť pre každý individuálny I/O modul vrátane riadiaceho vyčlenené osobitné miesto. Navyše z časového hľadiska možno modul, ktorý je presne vyrobený pre aplikáciu, inštalovať jednoducho a rýchlo, bez zložitej montáže. Použitie nových modulov sa vyplatí všade, kde sa budú v blízkej budúcnosti nové I/O systémy integrovať do existujúcich riadiacich systémov.

V automatizácii najčastejšie používané protokoly Profibus DP a DeviceNet podporujú 26 rôznych konfigurácií puzdiel a pripojení s tým, že v blízkej budúcnosti ponúkne Turck aj riešenia pre CANopen a ethernet (Modbus/TCP a Ethernet/IP). Dokonca aj inteligentné ovládacie prvky a senzory (ako ventily alebo optické senzory s I/O link interface) budú v budúcnosti používať BL compact.

Radom BL compact firma Turck dokazuje, že je spoľahlivým partnerom, ktorý zákazníkovi ponúka kompletne riešenia priemyselnej automatizácie – cez veľké množstvo tlakových, ultrazvukových alebo teplotných snímačov až po flexibilné interfejsové moduly BL compact.

V skratke

Systém BL compact kombinuje signálovú rozmanitosť systému BL67 s kompaktným vyhotovením I/O modulov. Maximálne 16 digitálnych alebo analógových signálov sa môže kombinovať v jednom module. Existuje možnosť vytvoriť „na mieru šité“ kompaktné moduly s veľkou odolnosťou a krytím IP67. Pri zostavovaní modulov vyberáte z troch druhov puzdiel, z komunikačných zberníc Profibus DP alebo DeviceNet a z viac ako 26 rôznych I/O kombinácií. Možno kombinovať aj klasické I/O s technologickými (sériová komunikácia, čítače, RFID).



MARPEX

TURCK
Industrial
Automation

Marpex, s. r. o.

Športovcov 672
018 41 Dubnica nad Váhom
www.marpex.sk
marpex@marpex.sk