

Distribučné boxy

správna cesta k optimalizácii nákladov na kabeľ

Kompaktné zbernicové moduly pre snímače a akčné členy

Zbernicový systém so stupňom ochrany IP67 je dôležitý prvok v inštalácii strojov a nahradzuje nákladné zapájanie vodičov do rozvodných skriň. Zbernicové moduly nahradzujú tradičné paralelné zapojenie, čo šetrí miesto v rozvádzači. Moduly sú prednostne umiestňované v bezpečnej blízkosti procesu výroby. Pomocou konektorových vodičov zaisťujú spojenie od snímačov a akčných členov k ovládacej jednotke. V porovnaní s klasickou metódou zapájania káblov sa čas na realizáciu výrazne skraca, na základe čoho sa náklady na montáž a údržbu výrazne znižujú. Nákladné paralelné zapojenie je nahradené jednoduchým a rýchlym konektorovým pripojením.

MVK METAL, kompaktný I/O modul

Jeho odolné vyhotovenie umožňuje široké možnosti nasadenia pri náročných požiadavkách vďaka plne zaliatému kovovému puzdru. Vďaka zúšľachtenému povrchu je vysoko odolný, čím sa zvyšuje jeho životnosť v agresívnych médiách. Je vhodný tiež na použitie v oblasti výskytu chladiacich a mazacích prostriedkov a zároveň je odolný proti zvraciacim iskram, vibráciám a spĺňa bezpečnosť aj pri trvalých otrasoch. Na jeho povrchu sa nevytvára žiadny kondenzát. MVK METAL je aj TÜV certifikovaný modul s bezpečnostnými výstupmi podľa bezpečnostnej kategórie 3 s krytím IP67.



MVK METAL má totálnu diagnostiku

Modul MVK METAL obsahuje detailnú informáciu o druhu a výskyte poruchy a v prípade chyby sa vypne iba vetva, v ktorej nastala chyba – a nie celý modul. Má detailnú identifikáciu a LED indikáciu priamo na mieste zapojenia. Tým sa minimalizuje čas odstávky zariadenia a skraca sa čas uvádzania do prevádzky.

MVK METAL má maximálnu flexibilitu

Jeho veľkou výhodou sú dvojité ventily, ktoré obsadia len jednu vetvu M12, preto nepotrebuje žiadne samostatné moduly na vstupy a výstupy. Tým odpadajú nákladné nákupy náhradných dielov a neplánovaných rezerv. Je možná vysoká flexibilita rozšíriteľnosti.

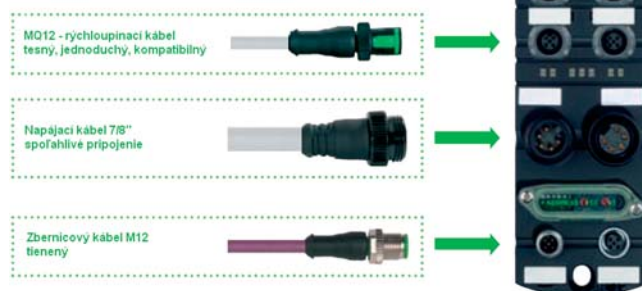
Možnosti použitia MVK METAL modulu sú veľmi široké. Najväčšie uplatnenie má v strojárskom priemysle – obrábacie stroje, obrábacie centrá, spracovanie plechov, tvarovacia technika, v hutníckom priemysle – zlievarne, rezacie a zvracacie stroje atď.

Firma Mercedes Benz si vybrala MVK METAL distribučný box s rozhraním Profinet vzhľadom na najrýchlejšiu reakciu v porovnaní s testovanými konkurenčnými produktmi.

	Multifunkčné kanály	Digitálne vstupy	Digitálne výstupy	Digitálne vstupy a výstupy	Analogové vstupy	Analogové výstupy	Bezpečné výstupy
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓	✓	✓			

IMPACT67 – kompaktný I/O modul v plastovom puzdre

Zbernicové moduly IMPACT67 sú zaliaté v plastovom puzdre. Jeho vyhotovenie je úspornejšie oproti MVK METAL, a preto je ľahko zakomponovateľný do prebiehajúceho procesu výroby. Vďaka svojmu vyho-



toveniu je vhodný do prašných a vlhkých prevádzok počas bežnej údržby.

IMPACT67 a jeho hlavné výhody

Medzi jeho hlavné výhody patrí 50 % úspora káblov pri zapájaní do rozvádzačov, pretože možno využiť jeden kanál na pripojenie dvoch I/O signálov. Vďaka kompletnému zaliatiu a krytiu IP67 je odolný proti vode a prachu. Vyznačuje sa jednoduchou inštaláciou, nie je potrebná špeciálna konfigurácia. Pripojený je pomocou M12, MQ12 a 7/8" konektorov. Na jeden výstup možno pripojiť záťaž až do 2 A.

Chyby sú rozpoznávané automaticky modulom IMPACT 67 a následne sú posielané do PLC. Určenie poruchy s IMPACT 67 je preto veľmi jednoduché, konkrétna chyba je signalizovaná pomocou LED priamo na mieste poruchy.

IMPACT67 má jednoduchú diagnostiku

Vyznačuje sa jednocanálovou diagnostikou, čím sa redukuje prestoje stroja. Pri poruche je chyba rýchlo lokalizovaná a sumárne diagnostikovaná po zbernici. Nie je potrebné celkové vypnutie zariadenia, stačí vypnúť iba miesto (vetvu) poruchy, takže zariadenie je naďalej prevádzkyschopné.

Možnosti použitia IMPACT modulu sú veľké. Najväčšie uplatnenie má pri stavbe strojov, pri strojoch na spracovanie plechov, v robotike, strojoch na spracovanie dreva alebo v dopravníkoch.

EXACT8 – zber a distribúcia signálu

EXACT8 je nová generácia modulov rozbočovačov M8 v úzkom, dvojradovom dizajne. To umožňuje koncentráciu najväčšieho počtu signálov na čo najmenšom priestore. EXACT8 ponúka troj- alebo štvorpólové moduly rozbočovače, ktoré sú vybavené bielou signalizačnou LED na spoľahlivú indikáciu stavu signálu. Upevnenie systému EXACT8 ponúka dostatočný priestor „InLine“ upevňovacích otvorov, čo umožňuje jednoduchú inštaláciu v obmedzenom priestore. Nový, jedinečný koncept hlavice modulu umožňuje pripojenie prípojného kábla bez nástrojov a tým výrazne skraca čas montáže, zasunutie do miesta skrutkovania.



Murrelektronik s.r.o.

Majerská cesta 38, 974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/415 2678, -80, fax: 048/415 2704
e-mail: info@murrelektronik.sk
<http://www.murrelektronik.sk>