

VEGA prichádza so stratégiou budúcnosti – plics® (2)

Kryty plics®

Kryt podľa požiadavky

Jednou zo základných prvkov technológie plics® sú kryty. V ponuke sú štyri typy krytov, pomocou ktorých je VEGA schopná vyriešiť všetky požiadavky používateľov. V ponuke má kryt plastový, hliníkový alebo z nehrdzavejúcej ocele, s certifikátom alebo bez, s káblovou priechodkou alebo zástrčkou, s displejom alebo bez. Na obr. 12 je zobrazený základný plastový kryt z VALOXu, ktorý sa vyznačuje vysokou odolnosťou, je ľahký a lacný.

Ako druhý typ krytu je v ponuke kryt z nehrdzavejúcej ocele 1.4435 (obr. 13), ktorý sa vyznačuje veľkou robustnosťou a vysokou odolnosťou.

Tretou možnosťou krytu je hliníkový s plastovým povlakom na obr. 14. Je rovnako robustný, avšak veľmi ľahký.

Prvé tri typy krytov sa môžu používať vo verzii Ex, v iskrovo bezpečnom vyhotovení Ex ia.

Posledný typ krytu je hliníkový s plastovým povlakom vo dvojkomorovej verzii. Je robustný, určený najmä pre aplikácie v tlakovo tesnom vyhotovení Ex d. Má možnosť inštalácie displeja aj z boku (obr. 15).

V prípade konceptu Ex d sa oddelenie svoriek nachádza v jednej časti v hliníkovom dvojkomorovom kryte. Odtiaľ sa pomocou tlakovo tesných sklenených priechodiek prechádza do oddelenia skutočných svoriek. Toto oddelenie je úplne iskrovo bezpečné, t. j. používa sa iskrovo bezpečná elektronika. Z tohto dôvodu je možné použiť indikačný a nastavovací modul PLICSCOM aj pri otvorení krytu prístroja a nastavovať cez modul aj v Ex oblasti (pod prúdom) ako ilustruje obr. 16.

Elektronika plics®

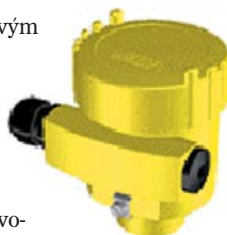
Ďalšou charakteristikou technológie plics® je unifikácia modulov elektroni-



Obr. 12 Plastový kryt plics®



Obr. 13 Oceľový kryt plics®



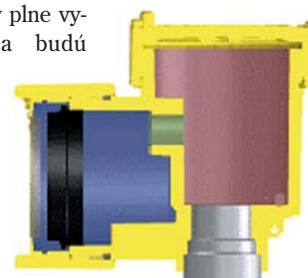
Obr. 14 Hliníkový kryt plics®



Obr. 15 Hliníkový kryt plics® v tlakovo tesnom vyhotovení

ky. Elektronické verzie snímačov plne vyhovujú vašim požiadavkám a budú vymeniteľné s budúcimi modulmi. Výhodou je:

- Rovnaká koncepcia elektroniky pre všetky meracie princípy.
- Rovnaká elektronika bez ohľadu na typ krytu.
- Jasná identifikácia typu verzie pomocou štítku na prístroji a v menu elektroniky. Pre väčšinu elektronických jednotiek je možné pomocou mechanického kódovania vylúčiť nesprávnu zámenu.
- Jednoduchá výmena v prípade opravy.



Obr. 16 Rezný výrez tlakovo tesného krytu

Rozmerovo sú elektronické jednotky rovnaké a používatelia si z nich volí podľa požadovaného výstupného signálu – spojitý analógový alebo číslicový, či nespojitý s reléovým, tranzistorovým, bezkontaktným spínačom alebo s 2-vodičovým signálom NAMUR. Je prirodzené, že samotná elektronika každého snímača je rozdielna v závislosti od meracieho princípu. Na obr. 17 sú zobrazené dve jednotky elektroniky – so spojitým výstupným signálom a s nespojitým výstupom. Každá jednotka elektroniky sa dá inštalovať do ktoréhokoľvek krytu.



Obr. 17 Jednotky elektroniky plics®

Procesné uchytenie plics®

Poslednou principiálnou charakteristikou technológie plics® je unifikácia montážnych pripojení. Stavebné bloky systému plics® ponúkajú všetky štandardné procesné uchytenia, ako sú príruby, závitové či iné pripojenia, ako napr. Tri-Clamp alebo rôzne hygienické uchytenia.

Na obr. 18 je zobrazená ponuka pripojení technológie plics®. Používateľ si vyberá uchytenie podľa svojej aplikácie, a táto unifi-



Obr.18 Niektoré typy pripojení snímačov plics®

kácia mu dovoľuje jednoducho nahradit' nefunkčný snímač iným snímačom alebo iným princípom.

So snímačmi plics® bude všetko jednoduchšie

Pomocou konceptu plics® používatelia môžu šetriť svoj čas a náklady pri návrhu, ako aj počas celej doby prevádzky nasadenia snímačov plics®. Je to najmä vďaka logickej voľbe meracieho princípu, jednoduchému výberu krytu, rýchlej montáži, oživeniu pomocou navigačného menu snímačov, jednoduchej obsluhy a prepracovanému servisu. Už po jednom oživení alebo servise snímačov koncepcie plics® je prevádzkovateľ schopný jednoducho prenášať tieto skúsenosti na iné aplikácie.

Ďalšie informácie žiadajte na našej adrese.

K TEST

K – TEST, s. r. o.

Letná 40, 042 60 Košice
Tel./fax: 055/6253 633, 6255 150
e-mail: ktest@kbc.sk
http://www.ktest.sk

44