

Jednodušší použití, spolehlivá vizualizace: nové provedení snímačů tlaku řady PN

Do standardní nabídky ifm electronic v sortimentu snímačů tlaku patří snímače typové řady PN s displejem. Požadavky uživatelů přinesly vývojovému týmu novou výzvu: zjednodušit nastavování spínacích mezí a urychlit zjištění aktuálních hodnot měřeného tlaku. To byl důvod, proč byla vyvinuta nová generace snímačů (obr. 1).

Při zachování rozměrů pouzdra byla zdvojnásobena velikost displeje s LED, který nově indikuje změny stavu prostřednictvím červeno-zeleného zobrazení, jež umožňuje změnou barvy velmi snadno rozeznat, zda je měřená hodnota v intervalu povolených hodnot nebo mimo něj. Na hlavici snímače jsou pro indikaci spínacího stavu ještě dvě stavové LED, viditelné ze všech stran.

Inovováno bylo i rychlé nastavení spínacích mezí pomocí tří tlačítek. Kromě tlačítek „na-



Obr. 1. Inovované kapacitní snímače tlaku řady PN

horu“ a „dolů“ mají třetí tlačítko, „enter“. To zjednodušuje navigaci a nastavení v uživatelském menu. Otočné procesní připojení k zařízení umožňuje i po montáži otáčet snímač v úhlu

do 345°, aby bylo dosaženo co nejlepší čitelnosti zobrazení aktuálního stavu na displeji. V závislosti na rozsahu měření se používá kapacitní senzor tlaku s keramickou nebo kovovou měřicí buňkou. Snímače řady PN jsou odolné proti přetížení, mají krytí IP65/IP67, rychlou odezvu spínacího bodu (do 3 s) a měří tlak v rozmezí od -1 do 600 bar. K nastavení parametrů, přenosu naměřených hodnot a pro diagnostiku lze využít parametrizační systém s rozhraním IO-Link.

Uživatelé určitě ocení laserový popis typového štítku, který je vygravírován na pouzdrů z korozivzdorné oceli. Tím je zaručena čitelnost i po mnoha letech provozu. Kromě toho je možné použít i maticový kód Datamatrix s odkazem na podrobný datový list na internetu, který je čitelný běžnými tablety a chytrými telefony.

(ifm electronic, spol. s r. o.)

Tři novinky pro automatizaci od ABB

Firma ABB neustále inovuje svou nabídku automatizační techniky. Z novinek v oboru programovatelných automatů jsou aktuálně stručně představeny nová procesorová jednotka, nová řada operátorských panelů a nová verze nástroje Automation Builder.

V současném světě překotného rozvoje automatizační techniky a stálého růstu požadavků na rychlost a efektivitu zpracování automatizačních projektů je stále větší důraz kladen vedle ceny také na funkční schopnosti vývojových prostředků pro tvorbu aplikačního programového vybavení. Jako každoročně přichází firma ABB i letos s mnoha novinkami v oboru automatizace včetně produktů kategorie PLC. Tento článek se zaměřuje na tři z nich, a to na novou procesorovou jednotku PM595 s funkcí emulace protokolů, nové operátorské panely CP600 s poměrem stran 16 : 9 a 3D grafikou, přičemž se začíná novinkou nejvýznamnější – novou verzí inženýrského nástroje Automation Builder.

Nový ABB Automation Builder 1.1 – kompletní nástroj pro zvýšení produktivity automatizace

Nástroj Automation Builder ve verzi 1.1 není jen programovací prostředí pro programovatelné automaty ABB řady AC500, jako tomu bylo doposud v případě jeho předchůdce Control Builder, ale i integrovaným nástrojem k realizaci ucelených automatizač-

ních systémů. Dodáván je ve třech stupních vybavy za velmi příznivé ceny ve variantách:

- *Basic*, dodáván zdarma, s určením pro základní (často nikoliv jednoduché) automatizační projekty zahrnující místní i vzdále-



Obr. 1. PLC AC500 s procesorovou jednotkou PM595 a dvěma pozicemi pro bezpečnostní koprocetory či přidavné řadiče

né I/O, připojení k procesorové jednotce sériovou linkou, rozhraní TCP/IP a webový server pro vizualizaci (u modelů s integrovaným rozhraním LAN),

- *Standard* s týmiž funkcemi jako *Basic* a navíc s podporou standardních řadičů průmyslových sběrnic, programování operátorských panelů CP600, pohonů a robotů značky ABB,

- *Premium* s funkcemi jako *Standard* s rozšířením o prémiové funkce, jako jsou např. programování v jazyce C / C++, obousměrná datová rozhraní pro nástroj Eplan a databázové systémy, což přispívá ke snížení pracnosti a nákladů na odstranění chyb programátorů a projektantů při tvorbě a úpravách rozsáhlých databází signálů v průběhu prací na složitých projektech. Jednotlivé varianty