

## ► Inteligentní zdroj napájení Pro 2 nyní také pro prostory s nebezpečím výbuchu

Cenově výhodný, s účinností až 95,2 % a integrovaným komunikačním rozhraním IO-Link – to jsou vlastnosti, které charakterizují napájecí zdroj Pro 2 od firmy WAGO. Špičkové vlastnosti tohoto zařízení jsou nyní doplněny schválením ATEX a IECEx. To znamená, že produkt lze použít i v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Zdroje do výbušného prostředí jsou stejně jako ostatní zdroje této řady vybaveny funkcemi inteligentního řízení zátěže TopBoost a PowerBoost a konfigurovatelného chování při přetížení včetně integrovaného elektronického jističe (ECB).

Zdroje Pro 2 s certifikátem ATEX a IECEx jsou vhodné do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par. Pro elektroniku a měřicí techniku používanou v tomto prostředí platí extrémně přísné bezpečnostní

požadavky. Aby byly splněny všechny bezpečnostní standardy, vyžaduje se, aby napájecí zdroj měl samostatné schválení.

Nyní má schválení do nebezpečného prostředí jako první jednofázová varianta zdroje napájení Pro 2 s výstupním napětím 24 V DC a proudem do 10 A. Umožňuje tak napájet snímače, akční členy a další řídicí techniku v prostředí s nebezpečím výbuchu.

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

## ► Programovatelný snímač tlaku a tlakový spínač D2710

Snímače tlaku D2710 jsou navrženy tak, aby pokryly většinu průmyslových úloh měření relativního i absolutního tlaku kapalin, plynů a par při nízkých nákladech a snadné dostupnosti ze skladu. Měřicí rozsah je do 70 MPa. Kompaktní design a robustní konstrukce předurčují tyto přístroje pro použití ve strojírenství, při řízení procesní výroby a pro laboratoře.



Signál senzoru tlaku je podle objednaného měřicího rozsahu převeden na výstupní proudový signál 4 až 20 mA nebo napěťový signál 0 až 10/5 V. Snímač s proudovým výstupem se napájí z výstupní proudové smyčky. K dispozici je dále programovatelný spínací výstup 2x PNP nebo NPN. Přesnost je 1 %, 0,5 % nebo 0,25 %.

Snímač má kompaktní a moderní vzhled. Plášť je z korozivzdorné oceli se zabudovaným displejem. Displej včetně elektrického připojení lze otáčet v rozsahu 330°.

Stupeň krytí je IP65. Měření médium musí být slučitelné s oceli 1.4435 a 1.4301. Těsnění je z fluorokaučukového materiálu.  
**JSP, s. r. o., tel.: +420 493 760 811, e-mail: jsp@jsp.cz, www.jsp.cz**

## ► Přesný inteligentní snímač tlaku D3620 s komunikací HART

Snímač tlaku D3620 od firmy JSP je určen pro univerzální použití ve všech oblastech průmyslu. Převádí tlak plynů nebo kapalin na elektrický signál. Pouze šest základních rozsahů snímače D3620 pokrývá tlaky od 2 kPa do 40 MPa. Snímač má programovatelný proudový výstup 4 až 20 mA s komunikací HART. Volitelně je k dispozici i výstup Modbus (RS-485).



Konfigurace snímače je velmi snadná a rozsah je možné měnit v rozpětí 1:20. Snímač se nastavuje pomocí zabudovaných tlačítek, konfigurátoru HARTConf nebo programu HARTWinConf a standardního modemu HART. Tlakoměr může být dodán nakonfigurovaný z výroby, popř. si konfiguraci může nastavit nebo změnit zákazník sám. K dispozici je také nulování čidla a reverzace výstupu.

Snímač je vybaven oddělovací membránou z korozivzdorné oceli a má robustní pouzdro s průzorem pro displej. Měření médium musí být slučitelné s oceli 1.4571 a 1.4435.

Díky nastavitelnému tlumení tlakoměr umožňuje potlačit nežádoucí rychlé změny a kmitání výstupního signálu.

Přesnost snímače je 0,1 % v referenčních podmínkách a 0,25 % v celém rozsahu za okolní teploty -20 až +80 °C.

**JSP, s. r. o., tel.: +420 493 760 811, e-mail: jsp@jsp.cz, www.jsp.cz**

## ► BGN - plovákový průtokoměr od firmy Kobold

Měřicí prvek plovákových snímačů BGN se skládá z ostrohranného měřicího kroužku a kuželového plováčku. Médium proudí ze dna přes měřicí kroužek, čímž zvedne plováček tak vysoko, až se vztlačová síla a tíha plováčku vyrovnají. Mezi plováčkem a měřicím kroužkem vzniká prstencová vůle, které je úměrná průtoku.



Mírou objemového průtoku je výška plováčku v měřicím kroužku. Permanentní magnet zapuštěný do plováčku přenáší polohu plováčku na stupnici a prostřednictvím magnetického sledovacího systému na volitelné elektronické vyhodnocovací jednotky.

Díky kuželovému plováčku je průtokoměr BGN vhodný pro měření průtoku kapalin nebo plynů v potrubí. Na ukazateli se zobrazuje aktuální průtok, buď objemový, nebo hmotnostní.

Pro svou speciální konstrukci je průtokoměr BGN obzvláště vhodný pro měření v náročných a nepříznivých podmínkách. Používá se k měření, monitorování, regulaci a řízení průtoku kapalin nebo plynů. K dispozici jsou varianty s limitními kontakty, analogovým výstupem s protokolem HART nebo s rozhraním na sběrnice Profibus-PA nebo Foundation Fieldbus. Čítač umožňuje měřit také celkové protečené množství.

Snímač je z korozivzdorné oceli 1.4404/1.4571 (316L/316Ti), slitiny Hastelloy C nebo z PTFE. Měřicí rozsahy jsou 0,5 až 5,0 – 13 000 až 130 000 l/h pro vodu a 0,015 až 0,15 – 240 až 2 400 Nm<sup>3</sup>/h pro vzduch (20 °C, 101,3 kPa).

**KOBOLD Messring GmbH, tel.: +420 775 680 213, e-mail: info.cz@kobold.com, www.kobold.com**