

# Spoločné riešenia pre chemický priemysel: prevádzkové prístroje a analyzátory (3)

## Váženie a dávkovanie

V technike váženia definuje Siemens so systémom SIWAREX už dlhé roky štandard. Pre SIWAREX je presnosť samozrejmosťou – ale pomocou štandardných komponentov systému SIMATIC možno prístroj bez problémov integrovať do štruktúry automatického riadenia technologického procesu a do procesného riadiaceho systému PCS 7. Popri elektronike a snímačoch váh si môžete vyberať aj z rozsiahleho programu pásových váh Milltronics, dávkovacích pásových váh a snímačov prietoku sypkých látok – tak ako to vyžaduje príslušná úloha.



Zaručená bezpečnosť! SITRANS P DS III – možnosť použitia pre SIL 2, s redundanciou aj pre SIL 3

## Meranie teploty

Použitím meracích prístrojov SITRANS T si zavoláte do Vášho zariadenia profesionálov v oblasti merania teploty. Neovplyvňujú ich extrémne prevádzkové podmienky a poskytujú presné a spoľahlivé merané hodnoty. Nezávisle od toho, či sa jedná o snímač, merací prevodník, veľinový, prevádzkový alebo hlavicový vysielateľ resp. kompletné meracie miesto: s našim komplexným programom zvládneme meranie teploty až do najmenších detailov a poznáme presne požiadavky na meranie teploty v chemickom priemysle.

Vysoké teploty, vysoké tlaky, agresívne médiá – meranie teploty nie je vždy až také jednoduché a často sa robí v drsných prevádzkových podmienkach. Naše materiály pre snímače, ochranné a predĺžovacie rúrky a puzdrá alebo naše robustné skrinky z hliníkových odliatkov alebo z ušľachtilej ocele sú pritom vždy dobrým partnerom.

Naše meracie prevodníky série SITRANS T sú k dispozícii v najrozmanitejších variantoch: od jednoduchých vyhotovení až po iskrovo-bezpečné typy s možnosťami diagnostiky a simulácie.

## Procesy sledovať, regulovať a registrovať

V chemických technologických procesoch bývajú často špeciálne požiadavky na sledovanie, reguláciu a registráciu. Pre tieto aplikácie sa v chemickom priemysle už desaťročia používajú naše procesné regulátory a zapisovače. Široká paleta výrobkov pritom siaha od kompaktných regulátorov SIPART DR až po procesné



SIPART PS2: Najčastejšie používaný inteligentný regulátor polohy pre posuvné a výkyvné pohony

zapisovače SIREC, ktoré sú k dispozícii ako osvedčené zapisovače s registračným papierom alebo ako displejové záznamníky údajov najnovšej generácie.

## Ovládať a regulovať ventily

Regulačné armatúry sú ústrednými akčnými členmi výrobného zariadenia a preto ich treba presne a súčasne efektívne obsluhovať – presne tá najsprávnejšia aplikácia pre elektropneumatický regulátor polohy (korektor) SIPART PS2; je k dispozícii vo variantoch pre zabudovanie na posuvné a výkyvné pohony – alebo v oddelenom vyhotovení pre prevádzku s externým snímačom dráhy prestavenia. Sú možné aj individuálne vyhotovenia.

SIPART PS2 vyžaduje v zariadení menej pomocnej pracovnej energie a amortizuje sa už za najkratšiu dobu. S typickou vlastnou spotrebou vzduchu iba 20 l/hod, svojou komfortnou miestnou obsluhou a prídavnými diagnostickými funkciami patrí SIPART PS2 k špičkovej triede medzi regulátormi polohy. Automatické uvádzanie do prevádzky umožňuje značnú úsporu času, nakoľko sa vyrovnávanie koncových polôh a optimalizácia parametrov regu-



Domec procesných plynových analyzátorov a prípravy vzoriek v zariadení na výrobu kyseliny akrylovej



látora robia automaticky. SIPART PS2 je už veľa rokov akceptovaný v chemickom priemysle a už v mnohých aplikačných oblastiach je definovaný ako štandard.

### Služby a servis

Siemens ponúka prepracované koncepty riešení pre prevádzkové prístroje a celé zariadenia – všetko kompletne z jednej ruky. Od konzultácií cez inžiniering až po napojenie na riadiaci systém. Kompletizácia prostredníctvom odbornej montáže a uvedenia do prevádzky ako aj rozsiahleho popredajného servisu.

### Prehľad ponuky našich výkonov

- Plánovanie zariadenia a harmonogramu skúseným tímom na menežment projektov
- Kompletné plánovanie / inžiniering prevádzkovej úrovne – nezávisle od výrobcu
- Špecialisti Vám poradia pri výbere a dimenzovaní prevádzkových prístrojov a analyzátorov
- Inžiniersky nástroj SIPLAN C/E na efektívne plánovanie zariadenia
- Dokumentácia zariadenia:
  - Základná dokumentácia
  - Nadradená dokumentácia ako koncepty zariadení a technologických procesov
  - Dokumentácia mechanických častí
  - Dokumentácia elektrických zariadení
- Špecifikácia a dodávka všetkých potrebných prevádzkových prístrojov
- Intenzívna príprava montáže
- Spoľahlivé zásobovanie montážnym materiálom
- Montáž a uvedenie do prevádzky
- Rozsiahly popredajný servis

### Prepracovaný nástroj na inžinierske činnosti

Až do termínu uvádzania do prevádzky sú všetci zúčastnení partneri často pod enormným časovým tlakom. Každá zmena plánovaných zámerov zvyšuje časový tlak na všetkých zúčastnených. Siemens sa chopil tohoto problému a vyvinul inžiniersky nástroj, ktorý nám umožňuje rýchlo reagovať na Vaše požiadavky: SIPLAN C/E. Realizované aplikácie sú pritom uložené v knižnici. Nachádzajú sa v nej okrem iného aj už vyriešené úlohy merania. Takto sme schopní rýchlejšie ako obvykle realizovať pre Vaše zariadenie kompletný inžiniering vrátane dokumentácie pre prevádzkové prístroje a analyzátory.

Vychádzajúc z E-plánu dostanete kompletný projekt vrátane dokumentácie prístrojov, plánov výstavby, schém elektrického zapojenia, montážnej dokumentácie a dokumentácie pre uvádzanie do prevádzky, zoznamu káblov a zoznamu meracích miest.

### Náš servis – k dispozícii

#### pre našich zákazníkov na celom svete

Zariadenia musia pracovať spoľahlivo a nepretržite. Výkonné a efektívne prevádzkové prístroje a analyzátory sú tu bezpodmienečnou nutnosťou – avšak vyžaduje sa aj rýchly a kompetentný

servis zo strany výrobcu prístrojov! Ako moderný a globálne pôsobiaci podnik je pre Vás Siemens k dispozícii na celom svete – či sa jedná o konzultáciu alebo o dodávku a montáž nových prístrojov.

Naši odborníci so svojim know-how v oblasti automatizácie a technologických procesov sú Vám priamo k dispozícii v mnohých krajinách – alebo celosvetovo prostredníctvom Internetu. Taktiež je Vám všade a hocikedy k dispozícii naše portfólio výrobkov a potenciál odborných znalostí a skúseností.

**Čo Vám ešte firma Siemens ponúka, nájdete na [www.siemens.sk/ad](http://www.siemens.sk/ad)**

### Online podpora: rýchla pomoc kliknutím tlačidla myši

Online podpora je Vám trvalo k dispozícii ako komplexný informačný systém s bohatou ponukou. Ponúka Vám rýchlu, kompetentnú a rozsiahlu pomoc bez časového oneskorenia. Od podpory produktov cez informácie o službách až po interaktívne služby je prvým krokom vždy Online podpora – celý deň počas 365 dní v roku! [www.siemens.com/automation/service&support](http://www.siemens.com/automation/service&support)

### Siemens s.r.o.

**A&D Automatizačná technika a pohony  
Procesná inštrumentácia a analýza**

**Stromová 9, P. O. BOX 96**

**837 96 Bratislava**

**Tel.: 02/59 68 24 01**

**Fax: 02/59 68 52 40**

**e-mail: [sitrans@siemens.sk](mailto:sitrans@siemens.sk)**

**<http://www.siemens.sk/ad>**

47