

► **Modulární bezpečnostní systém podporuje funkční bezpečnost v sítích AS-interface**

Modulární bezpečnostní systém Sirius 3RK3 je rozšířen o nový centrální modul Sirius 3RK3 Advanced s rozhraním AS-Interface (AS-i), použitelný jako bezpečnostní monitor sběrnice AS-i. Standardní síť AS-Interface tak lze využít k řešení úloh spjatých s funkční bezpečností zařízení. Například při sledování signálů ze senzorů

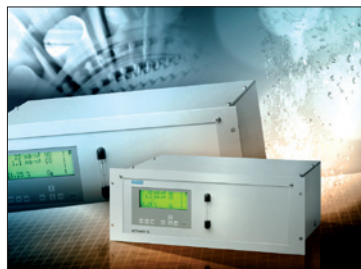


snímajících požadavky na bezpečnostní funkci na rozlehlých strojních zařízeních (polohový spínač s blokovacím zařízením, světelná závora atd.) a dále při vzájemné komunikaci mezi podřízenými jednotkami (*slave-to-slave*) v modulárně koncipovaných strojích, při bezpečnostní komunikaci s částmi strojního zařízení či decentralizovaném vypínání pohonů prostřednictvím AS-i.

Nový modul zpracovává standardní i bezpečnostní signály přenášené po sběrnici AS-i a může působit až na dvanáct uvolňovacích (bezpečnostních) obvodů tvořených nezávislými větvemi sběrnice. Hardware i soubor funkcí modulu Sirius 3RK3 Advanced jsou v porovnání s verzí Basic mnohem rozsáhlejší. Lze např. zvětšit počet kanálů I/O připojením až devíti rozšiřovacích modulů místo sedmi u provedení Basic nebo použít rozšířenou cyklickou výměnu dat po sběrnici Profibus. Více funkcí nabízí také software MSS ES, s jehož pomocí se celý bezpečnostní systém parametrizuje, testuje a v režimu on-line diagnostikuje přes rozhraní Profibus. Nová funkce pro tvorbu maker umožňuje ukládat vytvořené kombinace dílčích funkčních bloků do knihovny k dalšímu použití. Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

► **Analyzátor plynů Ultramat 23 s paramagnetickým měřením koncentrace O<sub>2</sub>**

Nová verze kompaktního analyzátoru plynů Ultramat 23 s paramagnetickým měřicím článkem doplňuje dosavadní nabídku analyzátorů plynů od společnosti Siemens s elektrochemickými měřicími články. Přístroj nyní měří koncentrace až tří plynů metodou absorpce infračerveného záření a současně je vybaven paramagnetickým měřicím článkem pro měření malých koncentrací kyslíku.



Nejvýznamnější předností paramagnetického článku je jeho velká citlivost. Analyzátor tudíž nyní může spolehlivě měřit objemové koncentrace kyslíku menší než 0,5 %. Paramagnetická metoda je také vhodná k měření koncentrace kyslíku v suchých plynech. Kontinuální analýza koncentrace plynů analyzátořem Ultramat 23 umožňuje přesně měřit určené provozní veličiny a účinně řídit chod technologických procesů. Typickou oblastí použití tohoto přístroje je řízení technologických procesů v cementárnách a ocelárnách.

Funkece automatické kalibrace okolním vzduchem výrazně snižuje náklady na údržbu analyzátoru. Otevřená struktura rozhraní s protokoly Profibus-PA/DP a ELAN na bázi linky RS-485 usnadňuje integraci analyzátoru do řídicího systému. Při použití nástrojů Siprom GA a Simatic PDM (*Process Device Manager*) lze přístroj sledovat a ovládat také na dálku. Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

**Technický týdeník**

Pojďte s námi do světa průmyslu a nových technologií

[www.techtydenik.cz](http://www.techtydenik.cz)

CELOSTÁTNÍ NEZÁVISLÝ LIST PRO VÝZKUM, VÝVOJ A PRŮMYŠLOVOU PRAXI

**Technický týdeník**

Číslo 3962, únor/leden 2011  
ročník 59  
22. 3. 2011 • č. 6

AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ ZPRÁVODAJSTVÍ NA [WWW.TECHTYDENIK.CZ](http://WWW.TECHTYDENIK.CZ)

ENERGIE A DISTRIBUCE  
SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA PLASTY

**NÁPAD/VIRTUÁLNÍ REALITA/VÝROBEK**

**AMPER 2011**  
str. 23 - 36

**Buggy z bambusu**  
Ctíte na str. 3 - 5

**Dehtověpíchný díval**  
12. 4. - 14. 4. 2011, Festo Praha

**FESTO**