

Novinky v oblasti merania tlaku, sily a váženia

Referencia v kryte z ušľachtilej ocele: SITRANS P300...

Ako pri SITRANS P DS III predstavuje aj SITRANS P300 presnosť merania a odolnosť a predovšetkým náskok v koncepcii obsluhy. So SITRANS P300 vstupujú tieto osvedčené prednosti do potravín a požívatin aj do farmaceutických procesov.

S odchýlkou merania maximálne 0,075 %, hygienickým krytom z ušľachtilej ocele s výrobným štítkom vygravírovaným laserom a osvedčenou filozofiou obsluhy SITRANS P DS III sa úplne štandardne začleňuje do rodiny SITRANS P.



Čistenie a sterilizácia výrobného priestoru počas merania sú zachované bez odchýlky pri špecifikovanom teplotnom rozsahu 150 °C/312 °F. Pri evaluácii vašich procesov čistenia vám pomáhajú ukazovatele, ktoré zaznamenávajú min./max. hodnoty teploty snímačov. Údaje procesu môžete načítať cez rozhranie HART alebo PROFIBUS PA. SITRANS P300 dostať v kombinácii so zariadeniami na meranie absolútneho a relatívneho tlaku. Spektrum výrobných spojení siaha od prípojov pre priemysel potravín, požívatin a farmáciu cez papierenský priemysel až ku klasickým variantom závitov a prírub. Dôležitým detailom meracích zariadení je zvarenie prípojky s membránou meracieho zariadenia. Na výrobní strane tak nie je žiadne tesnenie, ktoré môže byť vždy miestom na tvorenie zárodkov. Pri všetkých konštrukčných častiach dotýkajúcich sa meranej látky sa zaručuje drsnosť podľa EHEDG. To sa vzťahuje aj na uvedené zvary. Treba uviesť ešte voľiteľne rozšírený teplotný rozsah do 200 °C/392 °F. Tým je umožnené nasadenie v prípadoch, kde sa v minulosti používali systémy ukazovateľov tlaku. Navyše SITRANS P300 vyniká vyššou presnosťou merania a krátkou dobou dodania v porovnaní s variantom ukazovateľa tlaku.

SIWAREX MS – univerzálny modul na váženie a meranie sily, kompaktný, pružný a cenovo výhodný

Moderná automatizácia je bez pružných riešení už nemysliteľná - riešenia, ktoré sú šité na mieru vašim potrebám a vedú k zreteľným úsporám nákladov. Už roky sa osvedčuje modulárny Micro Automation systém SIMATIC S7-200 od spoločnosti Siemens. V mnohých aplikáciách sa pritom musia plniť aj úlohy spojené s vážením a meraním sily. SIWAREX MS MicroScale je optimálnym riešením pre všetky meracie úlohy, kde sa meria DMS sní-



mačmi, ako sú zariadenia na váženie, prevodníky sily alebo meracie hriadele, a kde sa automatizácia vykonáva ovládaním SIMATIC S7-200.

Cenovo výhodná, do systému integrovaná vážiaca technika SIWAREX MS spája automatizačné schopnosti už roky osvedčenej skupiny SIMATIC S7-200 s desaťročia trvajúcimi technickými spôsobilosťami, ktoré má skupina SIWAREX v oblasti váženia. SIMATIC S7-200 stavia na štandard. Tento princíp bol realizovaný aj pri koncepcii vážiaceho modulu – SIWAREX MS tak predstavuje spoľahlivosť, bezpečnosť systému a celosvetovú disponibilitu. Kompaktný modul sa používa jednoducho ako rozširujúci modul v automatizačnom systéme SIMATIC S7-200. Prístup k dátam k aktuálnej hmotnosti je možný bez dodatočných rozhraní v SIMATIC CPU.

Individuálna váha – vhodné riešenie pre každú aplikáciu SIWAREX MS je univerzálny vážiaci modul, ktorým možno realizovať najrôznejšie technické aplikácie spojené s vážením. V SIMATIC S7-200 môžu v spojení so SIWAREX MS vznikajú voľne programovateľné, modulárne vážiace systémy s jednou alebo viacerými váhami, ktoré sa podľa želania môžu prispôbiť interným podnikovým požiadavkám. Pritom možno opätovným použitím nastavení už inštalovanej váhy systém ľahko rozšíriť začlenením ďalších váh. SIWAREX MS sa jednoducho obsluhuje a v prípade potreby rýchlo vymení. Začlenenie do systému umožňuje všeobecnú a jednoduchú komunikáciu medzi všetkými súčasťami systému pri použití diagnostických funkcií v automatizačných zariadeniach.

Typické oblasti použitia:

- nesamočinné váhy,
- záznam hmotnosti pre kontinuálne a nekontinuálne váženia,
- sledovanie stavu naplnenia síl a zásobníkov,
- kontajnerové váhy, plošinové váhy,
- meranie bremien pre žeriavy a laná,
- meranie bremien pri priemyselných výťahoch alebo valcovacích tratiach,
- váhy v priestoroch ohrozených výbuchom (zóna 2 alebo zóna 1 s ex-interface SIWAREX IS, príp. Pi),
- monitorovanie napnutia pásu,
- meranie sily.

Primárna úloha SIWAREX MS spočíva v meraní napätia snímačov a premene tohto merania na hodnotu hmotnosti. Okrem zisťovania hmotnosti sleduje SIWAREX MS dve voľne parametrizovateľné medzné hodnoty (voľiteľne Min/Max) a hlási prekročenie medzných hodnôt do SIMATIC CPU.

SIWAREX MS sa nastavuje už v závode. Tým sa umožní teoretické nastavenie váhy bez kalibračných závaží, ako aj výmena konštrukčnej skupiny bez nového nastavenia váhy.

SIWAREX MS má dve sériové rozhrania:

- Rozhranie TTY – na pripojenie digitálnych diaľkových ukazovateľov
- Rozhranie RS 232 – na pripojenie PC na parametrizáciu SIWAREX MS

Vážiaci modul SIWAREX MS sa môže používať aj v priestoroch ohrozených výbuchom (zóna 2). Použitie v zóne 1 je možné prostredníctvom voliteľného Ex-Interface, pričom SIWAREX MS sa musí postaviť v bezpečnej oblasti.

Rýchlo, ľahko a bezpečne k cieľu

SIWAREX MS sa s pomocou STEP 7-Micro/WIN začleňuje do softvéru zariadenia. Na rozdiel od sériovo pripojenej vážiacej elektroniky odpadajú pri SIWAREX MS nákladné dodatočné montážne skupiny potrebné na pripojenie k SIMATIC. Na ľahšie začlenenie modulu do programu STEP 7 a ako základ na ďalšie programovanie je k dispozícii hotový a bezplatný softvér SIWAREX MS „Getting Started“ – navyše k projektovému balíku!

So softvérom SIWATOOL MS možno nastaviť vážiace moduly SIWAREX s komfortom Windows aj bez znalostí SIMATIC. V on-line prevádzke zaisť SIWATOOL MS rýchle vyhľadanie chýb rozmanitými možnosťami diagnózy.

Modulový a pružný SIWAREX MS

v stavebnicovom systéme

So súpravami Micro Automation Sets od spoločnosti Siemens možno riešiť malé automatizačné úlohy rýchlo a nákladovo optimálne. Súprava Micro Automation Set 6 so SIWAREX MS je

optimalizovaná pre malé automatizačné úlohy spojené s technikou váženia. So SIMATIC CPU, SIWAREX MS, vážiacim zariadením, Touch Panel TP 177micro a obslužným zariadením a potrebným softvérom Micro Automation Set 6 rieši také úlohy za vás!

Ďalšie informácie o Micro Automation Sets spoločnosti Siemens nájdete na: www.siemens.de/microset

SIWAREX MS na jeden pohľad

- Jednotná nadstavbová technika a všeobecná komunikácia v SIMATIC S7-200.
- Jednotné projektovanie so STEP 7-Micro/WIN.
- Meranie hmotnosti, príp. sily s interným rozlíšením 65 000 častí.
- Presnosť 0,05 %.
- Jednoduchá parametrizácia programom SIWATOOL MS cez rozhranie RS 232 – znalosti SIMATIC nie sú potrebné.
- Jednoduché projektovanie prefabrikovaným softvérom „Getting Started“.
- Teoretické nastavenie bez kalibračných závaží.
- Výmena konštrukčnej skupiny bez nového nastavenia váhy.
- Použitie vo výbušnom priestore zóna 2, zaistené napájanie vážiacich zariadení pre zónu 1 prostredníctvom Ex-interface.
- Priame pripojenie diaľkového ukazovateľa na rozhranie TTY.

Siemens, s. r. o.

A&D Automatizačná technika a pohony

Stromová 9, P. O. BOX 96

837 96 Bratislava

Tel.: 02/59 68 24 23

Fax: 02/59 68 52 40

e-mail: sitrans.sk@siemens.com

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

