

*Precíz szelepvezérlés
intelligens szeleppozícionálólóval*



sipart
PS2

SIEMENS





A SIPART PS2 elektropneumatikus szeleppozicionáló piacvezető a saját területén. 12 év terepi tapasztalata önmagáért beszél, és egyben megbízhatóságot garantál az Ön későbbi alkalmazásai számára is.

A leggyakrabban alkalmazott intelligens szeleppozicionáló csúszó- és forgószáras szelepekhez

A SIPART PS2 számos innovációval tűnik ki a szeleppozicionáló területén. Egyetlen készülék, amely alkalmas mind a csúszó-, mind pedig a forgószáras szelepek vezérlésére. Külső csövezés nélküli kompakt szeleppozicionálóra van szüksége? Nem gond! Ugyanaz a készüléktípus alkalmazható ilyen esetekben is. Ezen felül arra is lehetőség van, hogy a szeleppozicionálóhoz szeparált, külső elmozdulás-érzékelőt csatlakoztassunk.

A SIPART PS2 meggyőzi a felhasználót egyszerű és automatikus üzembe helyezési funkciójával, és kompakt kivitelével is, ami lehetővé teszi a kis hajtóművekre történő ráépítést is.

Továbbá: a SIPART PS2 komfortos digitális kijelzést

kinál, az üzemi körülményeket világosan és közvetlenül jelzi ki, és kiegészítő készülék nélkül is közvetlenül a helyszínen lehet kezelni. A SIPART PS2 a minimális szerelési igényével, a kedvező árú opciós modulokkal végrehajtható egyszerű funkcióbővítéssel és kibővített diagnosztikai funkcióival is a felhasználót szolgálja.

Ezzel még csak a legfontosabb példákat említettük a SIPART PS2 innovációs tárházából.

A felhasználó választhat a szokásos 0/4 – 20 mA-es vezérlés (HART kommunikációval vagy anélkül), a PROFIBUS-PA vagy a Foundation Fieldbus protokollal működő készülék alkalmazása között.

Mindezek a szeleppozicionáló csatlakoztatását egyszerűvé, a felsőszintű kezelést és megfigyelést pedig egyszerűen komfortossá teszik. Egyetlen ér-pár látja el a készüléket a szükséges segédenergiával, és ezzel egyidejűleg lehetővé teszi a folyamatirányító rendszerrel folytatott kommunikációt is. Ezzel biztosítható a tökéletes rendszerbe integrálhatóság.

S ami még mindezekon felül a SIPART PS2 szeleppozicionálót nagyszerűvé teszi: 5 napon belül leszállítjuk az Ön által megadott szállítási címre.





Pillanatok alatt beállítható

Az automatikus üzembe helyezés következtében, a szokásos készülékektől eltérően a SIPART PS2-vel mindössze 5 percre van szüksége ahhoz, hogy a folyamatba optimálisan beillessze – természetesen a legmagasabb vezérlési pontosság mellett!

Közben az automatikus online adaptáció segítségével a szabályozási viselkedést folyamatosan optimalizálni lehet. Ez a ma szokásos megoldásokhoz képest egy lényegesen magasabb termékminőséget jelent.



A SIPART PS2 többet takarít meg, mint amennyibe kerül

A SIPART PS2 egyik népszerű és csaknem legendás jellemző tulajdonsága a folyamatos légfogyasztás nélküli működés. A konvencionális szeleppozicionálók levegővesztése sok pénzbe kerül.

A SIPART PS2 ezzel szemben „tömören zár”, csak azt a levegőt használja fel, amire szüksége van. Ennek az a következménye, hogy az ára nagyon rövid időn belül megtérül.

Öndiagnosztika?

A SIPART PS2 diagnosztikai adatokat szolgáltat önmagáról és a környezetéről tehát a szelepről és a meghajtásról. A beállítható határértékek segítségével például a szeleplülék kopását automatikusan jelezheti.

PROFIBUS PA és HART kommunikáció

A SIPART PS2 egyik markáns termékjellemzője, a HART, PROFIBUS PA vagy Foundation Fieldbus protokoll segítségével történő kommunikáció lehetősége. A rendszer összes pozicionálójával fenntartott teljes körű információcseréről a SIMATIC PDM szoftver gondoskodik. Így még nehezen hozzáférhető helyen lévő szelepek is elérhetővé válnak.

Ezen kívül mindhárom kommunikációs protokoll segítségével részletes tájékoztatást kapunk a szelepek „előéletéről” és üzemi állapotáról (pl. szivárgás, rugótörés és „kilométer-teljesítmény”) valamint az eddig előfordult riasztásokról.

Programozási ismeretekre nincs szükség

Azzal, hogy a konfigurációs menübe további funkciók kerültek, a SIPART PS2 lényegesen rugalmasabbá vált. Ráadásul nagyobb programozási igény nélkül! Önnek csak azokból a menükből kell választania, melyek eltérnek a szokásos alkalmazásoktól. Természetesen ezt is a lehető legegyszerűbben: a kétsoros LCD kijelző és az egyszerűsített kezelési eljárás, a SIPART PS2-vel folytatott párbeszéd révén. Így nincs szükség programozási ismeretekre!



Védve a zord környezeti körülményekkel szemben

A készülék az IP65-ös védettségével még a legzordabb környezettel is dacol. Egy beépített, karbantartást nem igénylő vízleválasztónak köszönhetően néhány napon át még nedves sűrített levegővel is működik. A hőmérséklet ingadozásokból eredő hibákat kompenzálja, így Önnek ezzel sem kell törődnie. A vezetékhalózatban fellépő nyomásváltozások sem zavarják a szabályozást.

Mindegy, hogy a SIPART PS2 pozicionálót milyen környezet veszi körül, a műanyag és a korrózióálló fémházzal minden alkalmazáshoz fel van vértvezve. A különösen kritikus alkalmazásoknál külső elmozdulásérzékelők felszerelésére is lehetőség van.

Rugalmas lökettartomány

Manapság a piacot a beavatkozók változatossága, és a nagyon kis lökettű „miniszelepek” növekvő száma jellemzi. A SIPART PS2 ezeknek az új elvárásoknak is megfelel széles lökettartományával: a beállítható tartomány: 3 0150 130 mm. A modern szelepekre egyébként a SIPART PS2 típusú pozicionálókat csövezés és külön ráfordítás nélkül lehet ráépíteni.

A „minden együtt” csomag

A SIPART PS2 már minden funkcióval rendelkezik. A helyszínen is egyszerűen, segédeszközök nélkül kezelhető három működtető gombbal és a kijelzővel. Ismeri a piac összes szelepeinek jellegzőbóját, és ez főlegessé teszi a görbejellemzőket tartalmazó tárcsát. Éppen úgy, mint a helyzetvisszajelzés és a határértékek további jelzőkészülékeit.

A kétvezetékes elvnek köszönhetően emellett nincs szüksége pótlagos elektromos segédenergiára. Így a hagyományos technikát komplikációk nélkül lecserélheti az innovatív SIPART pozicionálóra.

Műszaki adatok

Vezérlő jel	0/4-20 mA HART-al vagy anélkül, PROFIBUS-PA Foundation Fieldbus
Lökettartomány	3 – 130 mm (standard)
Elfordulási tartomány	30° – 100° (standard)
Segédenergia • pneumatikus • elektromos	1,4 – 7 bar 4-20 mA (kétvezetékes technika) 18-30 V (négyvezetékes technika) busztáplálású 10,5 mA (Profibus PA, Foundation Fieldbus)
Levegő-felhasználás kivezért állapotban	elhanyagolható
Bináris bemenetek	potenciámentes kontaktusok, vagy 24 V
Ex-védelem	II 2G EEx ia/ib II C T6 vagy II 2G EEx d II C T6 vagy II 3G EEx n A L [L] IIC T6
További engedélyek	FM (factory mutual) CSA továbbiak kérésre
Környezeti hőmérséklet	-30 °C – +80 °C
Tartozékok / opciók (utólag beszerelhetők)	Riasztási kimenet / hibajelző kimenet (választhatóan rés-iniciátorral) Többféle szerelő készlet Manométer egység Mágnesszelep-egység Helyzet-visszajelzés modul, 4-20 mA Külső helyzetérzékelő (érintkezés nélküli kivitelben is)

Könnyen kezelhető gombok a nyomásálló tokozáshoz is

A SIPART PS2 nyomásálló kivitelben is szállítható EEx-d IIC T4/T5/T6 robbanásbiztos védettséggel. A készüléket itt is lehet folyamatos üzemben működtetni a (csapófedél mögött elhelyezett) három kezelőgomb segítségével és anélkül, hogy a házat ki kellene nyitni. A páncélüveg mögött elhelyezett kijelző bár mikor leolvasható.





Siemens világszerte és az Ön legközelebbi partnere...

... honlapunkon megtalálható
www.siemens.com/processinstrumentation
kattintson a „Contact”-ra.

Siemens ZRt.
Automatizálás és Hajtástechnika Ágazat
Terepi műszerezés
1143 Budapest
Gizella út 51-57.
Tel: (+36 1) 471 1805
Fax: (+36 1) 471 1722

www.siemens.com/processautomation

A SIPART, SITRANS, MAGFLO, MASSFLO, SONOFLO, SENSORPROM és TRANSMAG 2 a Siemens bejegyzett védjegyei. A nyomtatott anyagban használt egyéb megnevezések olyan védjegyek lehetnek, amelyek valamely harmadik fél által saját célokra történő használata sértheti a tulajdonosok jogait.

A brosrában található információk olyan általánosan érvényben lévő leírásokat ill. teljesítményjegyeket tartalmazhatnak, melyek konkrét esetben nem mindig a leírt formában érvényesek ill. amelyek a termékek továbbfejlesztése során változhatnak. A kívánt teljesítményjegyek csak akkor kötelező érvényűek, ha ezekben a szerződés megkötésekor kimondottan megegyeznek.



Egy tucat légmentesen záró indok a SIPART PS2 mellett



1. Azonos készülék csúszó- és forgószáras szelepekhez
2. Választható 0/4 – 20 mA kimenettel, HART, PROFIBUS PA vagy Foundation Fieldbus kommunikációval
3. Gyújtószikra-mentes kivitel EEx ia/ib vagy EEx n változatban, vagy nyomásálló EEx-d IIC tokozással
4. A piezotechnikának köszönhetően minimális a sajátlevegő felhasználás, ami rövid idejű megtérülést jelent
5. Szabályozási pontossága az online adaptáció révén kiemelkedően magas
6. Az automatikus üzembe helyezés következtében jelentős időmegtakarítás
7. Egyszerű kezelhetőség és konfigurálhatóság, valamint a kétsoros kijelzős kezelőfelület segítségével helyszíni kézi üzem mód
8. Funkciói egyszerűen bővíthetők az opcionális, utólag beszerelhető kiegészítő modulok segítségével, pl.:
 - helyzet-visszajelző távadó
 - riasztások
 - hibajelzés
9. Alap- és bővített diagnosztikai funkciók, elérhetők közvetlenül, vagy HART, PROFIBUS PA vagy Foundation Fieldbus kommunikációs protokoll segítségével
10. Az IP 65-ös védelmi fokozat következtében érzéketlen a környezeti befolyásokkal szemben
11. Működés közben az üzemi állapotok leolvashatók
12. Az ismert SIPART minőség és megbízhatóság

