



VF Automatika Kft.

a korszerű automatika elemek szállítója



A GÉPAUTOMATIZÁLÁS ELEMEI

Tisztelt Partnerünk!



Cégünket 2002-ben azzal a céllal alapítottuk, hogy minőségi automatika elemek forgalmazásával és az ahhoz kapcsolódó terméktámogatással hozzájáruljunk az ipari és folyamatirányítási rendszerek gazdaságos működésének, hatékonyságának és hosszútávú megbízhatóságának növeléséhez.

Kezdetben két gyártó hazai képviselőjét láttuk el, amelyet az évek során a piac igényeinek megfelelően további cégekkel bővítettünk. A gépautomatizálás témakörben jelenleg hat gyártó termékeit forgalmazzuk, melyekről ebben a katalógusban nyújtunk áttekintést.

Termékkínálatunkban a gépautomatizálási elemek mellett megtalálhatók a folyamatirányítási és technológiai elemek is, mint például mágnesszelepek, szabályozószelepek, a membrán- és a tömlőszivattyúk, a szűrőtechnikai komponensek, valamint a tisztagáz generátorok. Ezekről a termékekről honlapunkon nyújtunk részletesebb információkat, de munkatársaink bármikor állnak rendelkezésre telefonon, e-mailen és személyesen is.

Ma már több mint 1000 regisztrált ügyfelünk van, akik közül egyre több a visszatérő vásárló. Meggyőződésünk, hogy a visszatérő vevők számaránya egyben a megelégedést is tükrözi mind a termékeket, mind pedig a szolgáltatásokat tekintve. Ez utóbbinak az érdekében folyamatosan dolgozunk a szolgáltatási kör bővítésén és a kiszolgálás színvonalának javításán.

A jelenlegi partnereinknek az eddigi együttműködést megköszönve, a leendő partnereinkkel a hatékony és kölcsönösen előnyös kapcsolat kialakítását remélve,

tisztelettel:

Vad Ferenc
ügyvezető

Termékek

CEDES

Fényfüggönyök biztonsági és ipari kivitelben, speciális fotoelektromos érzékelők. Biztonsági modulok és relék.



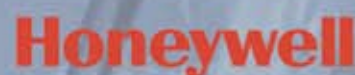
Gamma System

Biztonsági taposószőnyegek, biztonsági élek, ütközők.



Honeywell

Mikrokapcsolók, végálláskapcsolók ipari és biztonsági kivitelben.



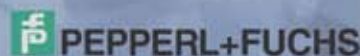
Parker

Intelligens szervohajtások, léptető- és szervomotorok, lineáris hajtások, villamos munkahengerek. Kezelői beavatkozó felületek.



Pepperl+Fuchs

Induktív, kapacitív, fotoelektromos és ultrahangos érzékelők. Forgó jeladók, terepi eszközök, átalakítók, leválasztók.



Pulsotronic

Ipari képfeldolgozó rendszerek, intelligens, PC alapú kamerák és tartozékaik. Klasszikus ipari érzékelők.



A **CEDES S&A AG** kínálatában két biztonsági fényfüggönycsalád található, a Safe2+/Safe4, illetve a Safe200/Safe400. Mindkét sorozat közös jellemzője a rendkívül rövid válaszidő és a moduláris felépítés. A fényfüggönyöket Svájcban gyártják, a gyár 2 év teljeskörű garanciát vállal termékeire. A fényfüggönyök 2. és 4. biztonsági kategóriában készülnek, ez utóbbi megfelel az új szabványok szerinti **Pl e** és **SIL3** besorolásnak is.



Safe2+ Safe4

a klasszikus sorozat

- 30 x 40 mm-es profilkeresztmetszet, robosztus felépítés
- integrált kiértékelő elektronika félvezető kimenettel
- a Safe4-nél alapfelszereltség a lézeres irányozó
- optikai interfészen keresztül konfigurálható és monitorozható
- ujj- és kézfejvédelem (14 és 30 mm-es optikai felbontás)
- különböző rögzítési és csatlakozási módok választhatók
- max. 30 méteres hatótávolság

Safe200 Safe400

a moduláris
fényfüggönycsalád



- 15 x 20 mm-es profilkeresztmetszet
- külső elektronikája rugalmasan konfigurálható
- gyors válaszideje miatt kis biztonsági távolságok
- ujj- és kézfejvédelem (14 és 30 mm-es optikai felbontás)
- 3, 5 vagy 8 méteres csatlakozókábellel
- nagyobb védett magasságoknál erősített profil

A **CEDES S&A AG** többféle relét, illetve kiértékelő elektronikát gyárt a különböző biztonságtechnikai termékeihez. A kínálatban megtalálható a legegyszerűbb biztonsági relé, valamint az összetett feladatokat ellátó, konfigurálható biztonsági központ is. Minden eszköz teljesíti a **PI e** és a **SIL3** követelményeit.

MSR127

robosztus biztonsági relé

- választható fényfüggöny vagy vészstop üzemmód
- kézi és automatikus indítási módok
- rövid, 15 ms-os válaszüidő
- 22,5 x 99 x 114,5 mm



SafeCIS3

kompakt biztonsági elektronika

- optikai interfészen keresztül konfigurálható
- félvezető kimenetek
- max. 3 relémodullal bővíthető (8 kontaktus)
- sugárnémítás (muting)
- sugárkioltás (blanking)
- külső beavatkozó elem figyelés (EDM)
- ≥ 5 ms válaszüidő (konfigurációtól függ)
- 111 x 225 x 22,5 mm



SafeC400

biztonsági központ

- relé és félvezető kimenetek
- 2 egymástól független relét tartalmazhat
- max. 8 kimeneti kontaktus
- sugárkioltás (blanking)
- max. 10 biztonsági eszköz csatlakoztatható
- külső beavatkozó elem figyelés (EDM)
- optikai interfészen keresztül konfigurálható
- ≤ 32 ms válaszüidő (konfigurációtól függ)
- 122 x 105 x 135 mm



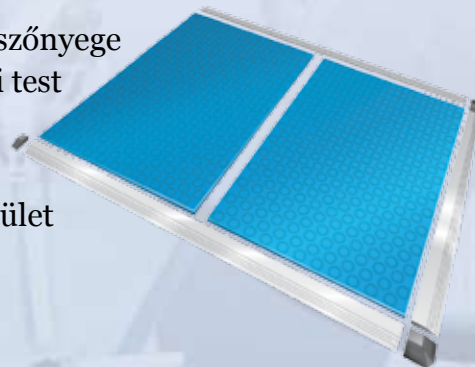
A **Gamma System** biztonsági eszközei az emberi jelenlét érzékelésére, valamint automata ajtókkal, járművekkel, gépalkatrészekkel történő ütközés elleni védelemre lettek kifejlesztve.

Biztonsági taposószőnyeg

A **Gamma System** biztonsági taposószőnyege nyomásra érzékeny eszköz, ami az emberi test jelenlétének érzékelésére szolgál.

Jellemzők:

- préselt PVC vagy alumínium taposófelület
- alumínium szegélyrámpa
- 60 kg/cm² maximális terhelés
- 38 ms válaszidő

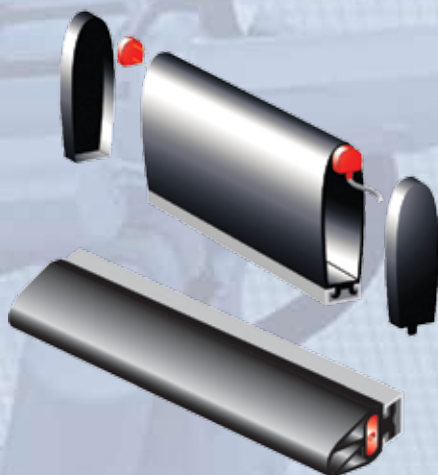


Biztonsági él

A **Gamma System** nyomásérzékeny biztonsági éle elhárítja a tolóajtók, mozgó válaszfalak, automatikusan mozgó védőburkolatok működése során fellépő veszélyeket.

Jellemzők:

- különböző mechanikai tulajdonságú PVC profilok
- 3 féle alumínium rögzítősín
- 6 méter maximális hosszúság
- 3 kg/cm² működtető erő

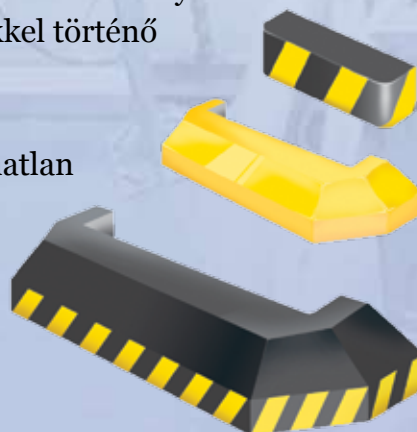


Biztonsági ütköző

A **Gamma System** nyomásérzékeny ütközői személyek járművekkel, vagy mozgó gépalkatrészekkel történő ütközése elleni védelemére szolgálnak.

Jellemzők:

- különböző felületek és bevonatok: vízhatlan szövet, PVC, szikraálló bevonat, vízálló festés
- ügyfélspecifikáció alapján speciális formában és méretben rendelhető
- válaszidő kevesebb mint 200 ms
- működtető erő kevesebb mint 150N



Elektromechanikus biztonsági kapcsolók

- kulcsos biztonsági kapcsolók: GK, GKM, GKN
- kulcsos biztonsági kapcsolók villamos reteszeléssel: GKR/GKL
- húzókapcsolók egy- és kétfejes kivitelben: 1CPS, ill. 2CPS
- ajtónyitás-érzékelő: GSS
- direkt (kényszer) működtetésű kapcsolók: 24/924CE



Általános ipari rendeltetésű végálláskapcsolók

- GLA: „nagy” DIN sorozat fém házban
- GLC: „mini” DIN sorozat fém házban
- GLD: „mini” DIN sorozat műanyag házban
- GLE: három tömszelencés kivitel fém házban



Főbb kivitelek a működtetés szerint:

- karos-görgős
- nyomógörgős
- nyomócsapos
- felső karos-görgős
- rugópálcás



Nehézüzemi sorozatok

olajálló, nagy hőmérsékletű: LS, HDLS

EEx kivitelek: 14CE100, GXS, LSX/BX



Egyéb elektromechanikus kapcsolók

- mikrokapcsolók általános ipari és nehézüzemi alkalmazásokra
- AML táblakapcsolók és nyomógombok
- TL sorozatú táblakapcsolók



További érzékelők

- ultrahangos érzékelők
- nyomásérzékelők, nyomástávadók



A **Parker Hannifin** Elektromechanikai Divíziója komplett megoldásokat kínál a gépek mozgásvezérlésére. A választékban megtalálhatók a szervo- és léptetőmotorok, az ezekhez tartozó erősítők és elektronikák, lineáris egységek, hajtóművek és kezelői felületek.

SMH & MH szervomotorok



- visszacsatolás: resolver, inkrementális és abszolút encoder, SinCos, EnDat
- nyomaték: 0,2...126 Nm
- fordulatszám: 550...10000 rpm
- perem méret: 40...205 mm

Compax3 - az intelligens szervohajtás



- teljesítmény: 1-110 kW
- motor áram: max. 155/232,5 A
- 8 digitális bemenet, 4 digitális kimenet
- analóg be- és kimenetek
- tápfeszültség: 1 vagy 3 fázis; 230 / 400 VAC
- a szabványos terepi buszok kezelése
- a legtöbb ismert visszacsatolási móddal kompatibilis
- programozás: mozgásvezérlésre specializált funkcióblokkok segítségével, CoDeSys fejlesztői környezetben

Elektromechanikus működtetők

Lineáris motorok

- max. löket: 6330 mm
- max. húzóerő: 1700 N
- max. terhelés: 300 kg
- mechanizmus: görgős



Lineáris működtetők

- max. löket: 9440 mm
- max. húzóerő: 3700 N
- max. terhelés: 150...750 kg
- meghajtás típusa: fogazott szíj
- a koci vezetése: görgős

Elektromos munkahengerek

- profilméret: ET32...ET125
- löket: 50...2400 mm
- tolóerő: 600...44500 N
- meghajtás típusa: golyósorsó

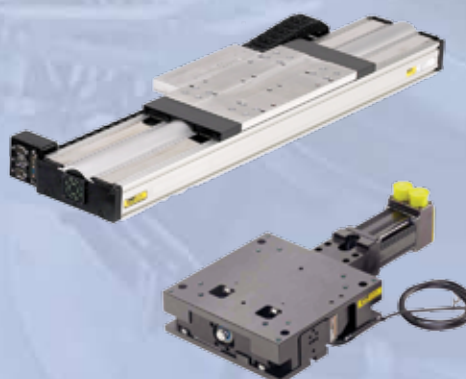
Bolygókerékes hajtóművek



- reduktós értékek: 4:1, 8:1, ill. 25:1
- nyomaték: 16Nm...230Nm
- max. hajtási fordulatszám: 4000/min
- hatásfok: 96%-ig

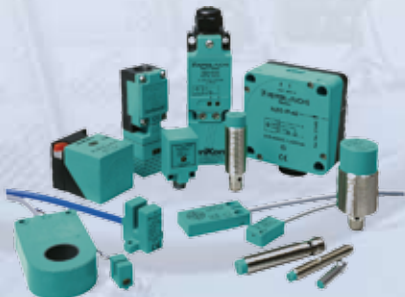
Precíziós mechanikák

- max. löket: 4200 mm
- max. sebesség: 7 m/s
- max. terhelés: 2187 kg
- a koci vezetése: görgős
- elérhető pontosság: 1 μ m
- meghajtás típusa: csavarorsó, lineáris motor



A **Pepperl+Fuchs** a világ egyik vezető érzékelő gyártója. A termékek között megtalálható minden olyan érzékelő típus, amely a korszerű ipari automatizálásban használatos.

Induktív érzékelők



- réz, nemesacél és műanyag ház
- rövidzár és túlterhelés álló kimenetek
- beöntött kábel, gyorscsatlakozó vagy sorkapocs bekötés
- 2-, 3-, 4-vezetékes, DC, AC, Namur vagy analóg kimenetek
- széles hőmérséklettartomány: -40...+250°C

Kapacitív érzékelők

- hengeres műanyag vagy nemesacél ház (M12, M18, M30)
- szupervékony kialakítás, 5 mm vastagsággal
- kapcsolási távolság 40 mm-ig
- Namur kivitel



Ultrahangos érzékelők



- gyors, egyszerű üzembehelyezés (teach-in)
- az Ultra 3000 szoftverrel optimálisan illeszthető az alkalmazásokhoz
- hőmérséklet kompenzáció
- kölcsönös zavarás elleni szinkronizáció, több érzékelő egymáshoz közel szerelhető
- digitális és analóg kimenetek

Optikai érzékelők

- különböző működési elvek:
 - adó-vevős
 - tárgyreflexiós
 - kontrasztérzékelős
 - prizmás, stb.
- nagy fényerejű LED-es állapotjelzés
- modern végfokozatok (ellenütem, AS-i 2.1)
- kölcsönös zavarás elleni védettség



Az ipari automatizálásban a képfeldolgozó rendszereket számos feladatra használják. Az egyik tipikus alkalmazás a minőségellenőrzés. A **Pulsotronic** érzékelői és képfeldolgozó rendszerei 100 %-os felügyeletet biztosítanak a gyártás folyamán.

Képfeldolgozás, kamera rendszerek



IPS

- intelligens kamerák integrált képfeldolgozó egységgel
- felhasználás: jelenlét, mintázat, pozíció, selejt felismerés, felület és kontúrvizsgálat
- integrált megvilágítás
- 640x480-tól 1280x1024 pixel felbontásig
- 8...75 f/s sebesség
- 64...128 MB memória, 16 MB programmemória
- a felhasználási területnek megfelelően többféle intenzitású és irányú LED-es megvilágítás választható



CameraLink



FireWire



Gigabit Ethernet

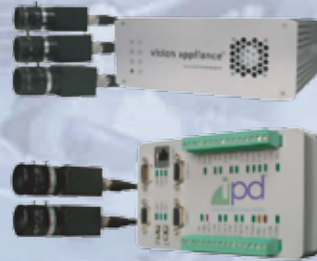


Analog

Kamerák külső képfeldolgozó egységgel - kisebb kamera, könnyebben illeszthető mozgó alkalmazásokhoz. 640x480...1600x1200 felbontás

IPD külső képfeldolgozó egység

- nagyteljesítményű beépített processzor a gyors képfeldolgozásért
- USB 2.0 csatlakozás
- max. 10 konfigurálható bemenet, 8 kimenet
- 256...1024 MB programmemória
- 2...40 GB tárhelykapacitás



IPD

Hagyományos érzékelők

- kapacitív: M8...M30, 25x25x10...40x40x12 mm
- induktív: G3...M40, 5x5...80x80 mm
- optikai: akár 100 m érzékelési távolság, 500 kHz maximális kapcsolási frekvencia, 255 szín és vonalkód érzékelés
- ultrahangos: 0,2 mm felbontás, nagy érzékelési távolságok, analóg és digitális kimenetek, különböző csatlakozások, teach-in funkció



Elérhetőségeink:

VF Automatika

Kereskedelmi és Mérnöki Szolgáltató Kft.

Cím: 1108 Budapest, Gyömrői út 140.

Telefon: +36 1 433 2543

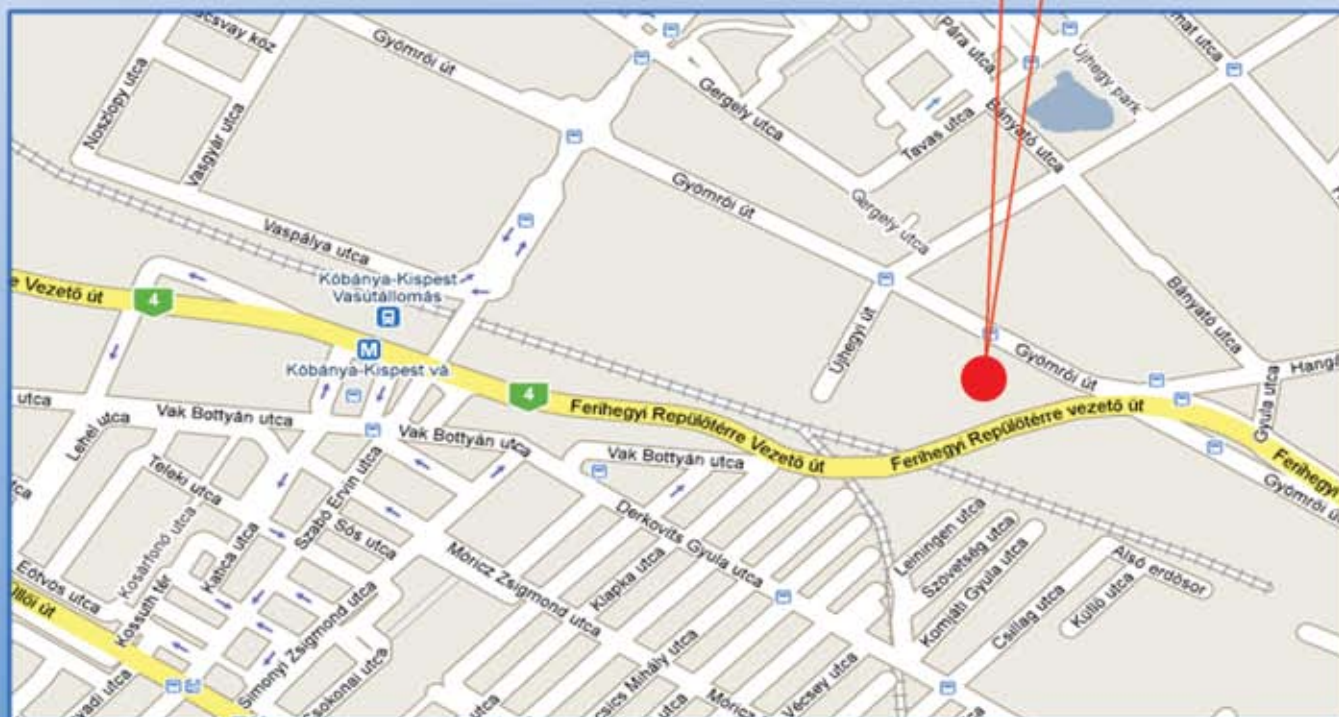
Fax: +36 1 433 2544

E-mail: vfaut@vfautomatika.hu

Honlap: www.vfautomatika.hu

Gyömrői út 140., I. csarnok

GPS: É47°27'46,1" K19°9'48,1"



További termékeink

Folyamatirányítás

Beavatkozók: mágnesszelepek, motoros és szabályozószelepek, szabályozós és motoros gömbcsapok, membrán- és tömlőszivattyúk

Szabályozók, megjelenítők és távadók: egy- és többkörös szabályozók, vezérlők, papíros- és videoregisztrálók, nyomás- és hőmérséklettávadók

Ipari szűréstechika

Fizikai szűrők: sűrített levegőre, gázokra, semleges és agresszív folyadékokra

Molekuláris szűrők: levegőszárítók, ipari nitrogén generátorok, laboratóriumi tisztagáz generátorok