

PRODUKTÖVERSIKT

# SENSOR & MASKINSÄKERHET



# SENSOR & MASKINSÄKERHET

Sensor & maskinsäkerhet tillför kompetens och kvalitativa produkter för den maskinbyggande industrin. Vårt sortiment består bl.a. av fotoceller, ultraljud, givare, laserscanner, nödstopp, säkerhetsmoduler, låssystem och mycket mer.

Tack vare vår unika produktmix kan vi erbjuda den mest lämpliga och kostnadseffektiva lösningen till varje applikation. Vår styrka är att vi tillsammans med våra övriga produktområden skapar ett av marknadens största sortiment inom automation.

## LEDANDE TILLVERKARE

Våra tillverkare är specialiserade inom sitt område och ledande inom sin bransch. Genom att vara våra tillverkares lokala organisation med fullt ansvar för all försäljning, kan vi erbjuda ett unikt sortiment.



Pierre Bengtsson,  
Affärsområdeschef



# SPECIALISERAD ORGANISATION

## PRODUKTSPECIALISTERNA

Våra produktansvariga har specialistkunskaper inom ett avgränsat sortiment från en eller ett fåtal tillverkare. Deras dagliga kontakt med tillverkarna ger en hög produkt- och applikationskunskap som säkerställer att vi tar fram rätt lösning till rätt pris för att öka din konkurrenskraft.

## SÄLJARNA

Våra säljare har bred kunskap om hela vårt produktsortiment och har som främsta uppgift att arbeta nära våra kunder. De bidrar både med kommersiell och teknisk rådgivning för att hjälpa dig att hitta den optimala lösningen.

## INKÖP OCH LEVERANSBEVAKNING

Vår inköpsfunktion ansvarar för lagerplanering och inköp från våra leverantörer/tillverkare. Leveransbevakare följer upp att leveranserna sker i tid och meddelar dig eventuella förändringar.



**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig

075-242 41 41

jorgen.carlsward@oemautomatic.se



**JOHAN ROSELL**

Produktansvarig

075-242 42 25

johan.rosell@oemautomatic.se



**HENRIK GYLLENHAMMAR**

Produktansvarig

075-242 41 64

henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se



**FREDRIK STJERNSPETZ**

Produktansvarig

075-242 42 64

fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se



**DANIEL NILSSON**

Produktansvarig

075-242 43 47

daniel.nilsson@oemautomatic.se



**MADELENE ENGDahl**

Leveransbevakning/inköp

075-242 41 46

madeleine.engdahl@oemautomatic.se



# SPECIALISTER PÅ KOMPONENTER FÖR INDUSTRIAUTOMATION

OEM Automatic är en av Europas ledande leverantörer av komponenter för industriautomation. Ett brett och djupt sortiment, sammansatt av produkter från ledande tillverkare ger kunden en unik möjlighet att samla sina inköp från en leverantör.

Vi på OEM Automatic har en helhetssyn och levererar alltid våra kunder optimala lösningar gällande produkt, service och kvalitet. Vårt unika erbjudande är att leverera högkvalitativa produkter samtidigt som vi bidrar med kompetens och snabb service.

Våra produktansvariga och säljare har lång erfarenhet och hjälper kunden att hitta den tekniskt bästa lösningen. Snabba leveranser, klara besked och tydlig information är självklart för oss. Det ska vara enkelt och effektivt att ha OEM Automatic som partner!

Jens Kjellsson, VD

## FAKTA I SVERIGE 2017

|                |                |
|----------------|----------------|
| Omsättning     | 615 MSEK       |
| Anställda      | 170 st         |
| Köpande kunder | 5 500 st       |
| Tillverkare    | Fler än 100 st |
| Kundbesök      | 6 500 per år   |

## SPECIALISERADE TILLVERKARE



## KUNDER

För våra tillverkare innebär samarbetet med OEM att de får en stark och marknadsledande partner med cirka 5 000 köpande kunder.

- Kunskap om den lokala marknaden
- Stark lokal marknadsnärvaro
- Marknadsför tillverkarnas produkter
- Återkoppling om kundernas krav på nya produkter
- Skapar logistiklösningar som möter kundernas krav

För våra kunder innebär samarbetet att de får tillgång till ett unikt sortiment från världsledande tillverkare. Detta direkt från källan med en stark lokal partner.

- Tillgång till ett brett och djupt sortiment
- Hög leveranskapacitet
- Möjlighet att minska antalet leverantörer
- Djup produkt- och applikationskunskap
- Effektivare inköp

## SEX PRODUKTOMRÅDEN

För att bibehålla en hög teknisk kompetens om produkterna har vi delat in produktprogrammet i sex olika produktområden. Varje produktområde har egna produktspecialister och säljare.



ELSKÅPSKOMPONENTER



MASKIN



KABEL



SENSOR &  
MASKINSÄKERHET

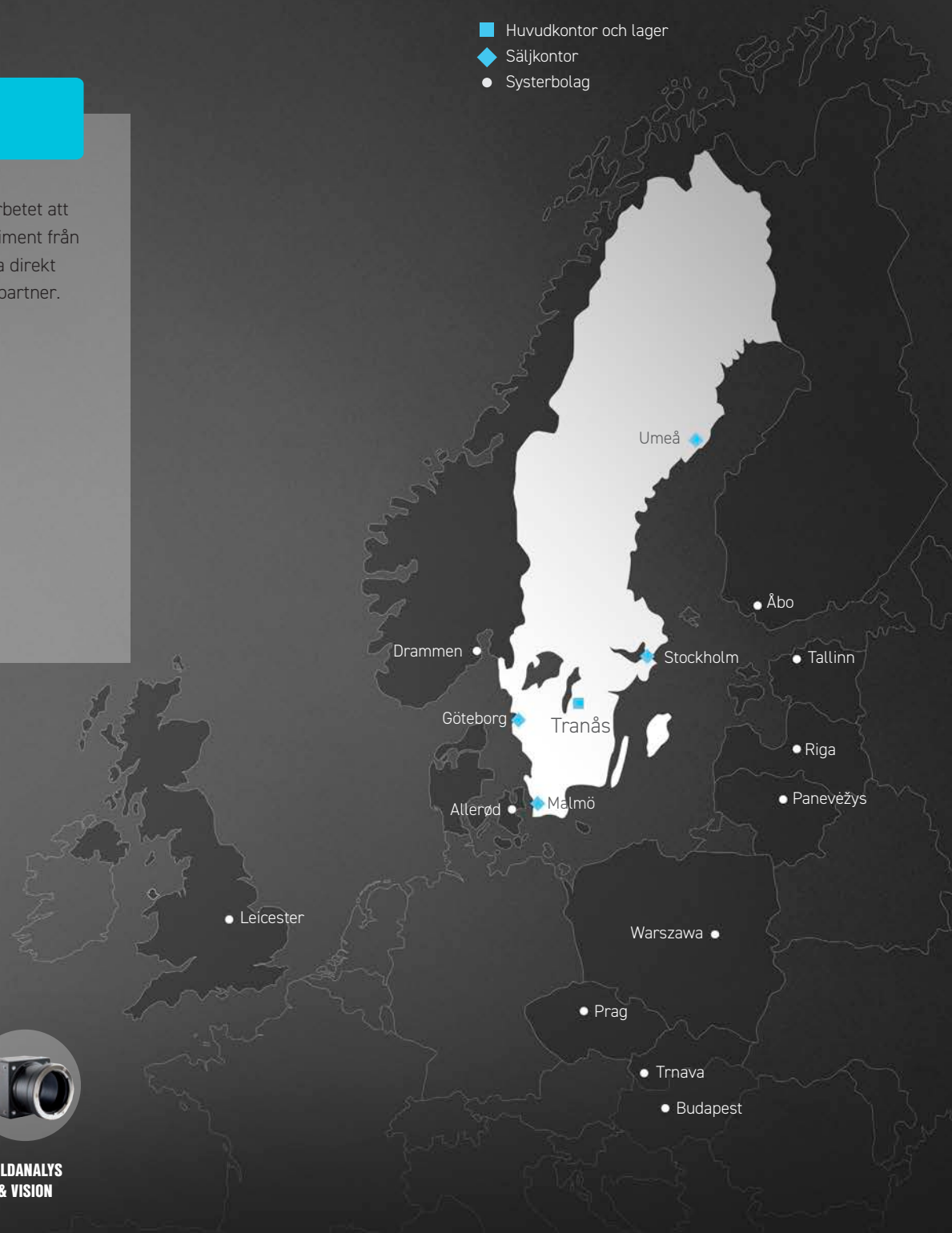


TRYCK & FLÖDE



BILDANALYS  
& VISION

- Huvudkontor och lager
- ◆ Säljkontor
- Systerbolag



# KUNDANPASSADE LÖSNINGAR

Vi på OEM Automatic ser till helheten av era behov och levererar gärna en komplett lösning. Genom att anpassa, förädla och montera ihop olika komponenter kan vi förenkla och effektivisera er verksamhet.

## LÅT OSS EFFEKTIVISERA DINA INKÖP

Tack vare vår förädlingsavdelning kan vi hjälpa er som kunder att hitta den mest kostnadseffektiva lösningen med våra produkter. Utifrån era behov monterar vi ihop en eller flera produkter som sedan beställs med ett unikt artikelnummer.

Det vi erbjuder kan handla om allt från att specialpacka och märka produkter till att skruva ihop ett färdigt delmontage som passar direkt i er applikation. Vi vill hjälpa er att frigöra resurser och effektivisera er verksamhet, helt enkelt ge er tid och möjlighet att göra det ni är bäst på.

## FÖRÄDLING OCH MONTAGE MED BREDD

För oss är ingenting för stort eller smått. Med vår unika bredd och våra stora resurser kan vi erbjuda rätt lösning till varje unik kund.

Vi har ett tätt samarbete med våra tillverkare. Det ger oss möjlighet att erbjuda god kundservice, flexibilitet samt behålla vår konkurrenskraft. Exempelvis kan vi vid montage av större serier ta hjälp av våra leverantörer som kan ta över delar eller

hela produktionen. Ibland fungerar vi som prototypbyggare eller leverantör av den första serien. Vid bra utfall kan vår tillverkare även där ta över den fullständiga produktionen. Vi har också möjligheten att beställa delmontage från våra tillverkare. Exempelvis kan vi beställa en färdigbearbetad kapsling som vi sedan utrustar med knappar och kamströmställare m.m.

## FÖRDELAR FÖR DIG SOM KUND

- Färre artikelnummer
- Effektivare inköp
- Enklare logistik
- Färre leverantörer
- Lägre totalkostnad





## FAKTA FÖRÄDLINGEN

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Kunder          | ca 400 st     |
| Antal artiklar  | ca 1 300 st   |
| Montage         | 500 000 st/år |
| Kvalitetsutfall | 0,6 st/vecka  |



### 50 000 ENHETER VARJE ÅR

På vår förädlingsavdelning hanterar vi över 5 000 ordrar årligen, vilket innebär montage av mer än 500 000 enheter varje år.

Utbildade och engagerade montörer tillsammans med närheten till vårt lager gör det möjligt för oss att arbeta effektivt och hålla en hög kvalitet i allt vi gör. Vårt kvalitetsutfall ligger på 0,6 st per vecka, vilket innebär att vi endast tar emot 0,6 st kundreklamationer per vecka.

Produktionen är kostnadseffektiv och kvalitetscertifierad enligt ISO 9001 och ISO 14001.

# INNEHÅLL



10. Fotoceller & ljusstråleskydd



14. Ultraljud



16. Vinkelgivare & pulsgivare



20. Laserscanner



24. Beröringsfria givare



26. Gränslägen & mikrobrytare



28. Kontakter & I/O-centraler



30. Räkare



32. Streckkodsläsare



34. Släpringar



36. Safety Simplifier



38. Säkerhetsmoduler



40. Förreglingsbrytare



42. Klämlister



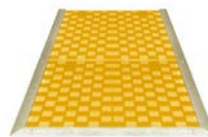
44. Linnödstopp



46. Staketsystem



48. Låssystem



50. Säkerhetsmattor



52. Radiostyrning



54. Övriga produktgrupper

# FOTOCELLER & LJUSSTRÅLESKYDD

Vårt sortiment av fotoceller & ljusstråleskydd är sammansatt av flera tillverkare för att få både bredden och djupet. Det gör att vi kan erbjuda allt ifrån enkla till mer avancerade fotoceller & ljusstråleskydd.



**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig,  
Ljusstråleskydd

075-242 41 41  
jorgen.carlsward@oemautomatic.se



**JOHAN ROSELL**

Produktansvarig,  
Fotoceller

075-242 42 25  
johan.rosell@oemautomatic.se





## STANDARDFOTOCELLER

Standardfotoceller finns i cylindriska eller rektangulära hus och täcker de allra flesta applikationer. Cylindriska fotoceller i M18 hus finns i antingen plast eller metallhus med rak eller vinklad optik. Även de rektangulära varianterna finns i plast eller metallhus. Som tillbehör finns ett brett sortiment av fästen och skyddshöljen för optimal montering. Teknikerna som de finns i är sändare/mottagare, mot reflektor, direktavkännande och bakgrundsavbländade.

- DC-matning med transistorutgång PNP eller NPN
- AC/DC-matning med reläutgång
- IR-LED, Röd synlig LED eller Laser LED
- Ingjuten kabel eller kontaktanslutning



## APPLIKATIONSFOTOCELLER

För applikationer med mer specifika eller krävande lösningar finns ett brett sortiment av applikationsfotoceller. Ridåer för att täcka breda områden, gafflar för exakt detektering. Kontrastfotoceller för att hitta skillnaden mellan två färger. UV- och färgfotoceller för att hitta specifika färger eller flouocerande material. Gaffelfotoceller speciellt framtagna för att detektera etiketter. Här finns även analoga fotoceller för avståndsmätning från några hundradels mm upp till flera hundra meter.

- Avståndsmätande laser
- Färg-, kontrast-, lumenicensesfotoceller
- Etikettgafflar
- Ridåfotoceller



## FIBERFOTOCELLER

Med fiberfotoceller separerar man elektroniken från detekteringsområdet. Med fiberoptiska ledare leds ljuset fram till det stället där man vill göra sin detektering. Fördelarna med detta är att man kan göra fiber i miniatyrrutförande samt att de klarar miljöer med krävande temperaturer eller elektriska störningar. I förstärkaren sitter elektroniken med sändaren och mottagaren. Här ställer man även in känsligheten, vid vilken ljusmängd som skall aktivera utgången.

- Förstärkare med potentiometerinställning
- Förstärkare med Tech In och digital display
- Stort utbud av sändare/mottagare eller direktavkännande fiber
- Specialvarianter för krävande applikationer



## LJUSRIDÅER

Ljusridåer kan användas på två sätt. Vertikalt monterade för att känna av t.ex. att en hand förs in i farligt område. Detta är vanligt vid t.ex. manuellt betjänade maskiner. Ett annat sätt är horisontellt monterade för att känna av en yta framför en farlig maskinrörelse. Det totala skyddsavståndet är beroende av ljusridåns upplösning samt maskinens stopptid.

- Räckvidd 60 m
- Blanking/muting
- Finger-/handskydd
- Seriekoppling
- Skyddsfält, 150-1800 mm
- SIL 3/PLe



## LJUSBOM

Ljusbom används som ett osynligt staket vid ett riskområde. När någon passerar ljusbommen stoppas maskinen. En ljusbom kan ha två eller fler ljusstrålar beroende av behov enligt riskbedömning. Montageföreskrifter enligt SS-EN ISO 13855:2010 säger att ljusbommar i industriell miljö skall monteras så att den lägsta strålen inte är högre än 300 mm för att förhindra tillträde under skyddsfältet.

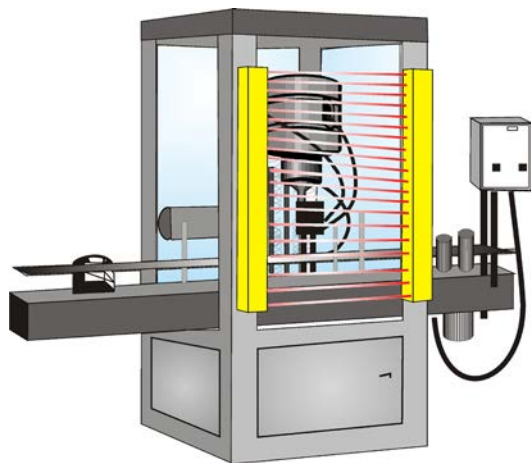
- Räckvidd 60 m
- Inbyggd muting
- Inga dödzoner
- 2-, 3-, 4-strålig ljusbom
- Spegel-spegel
- SIL 3/PLe



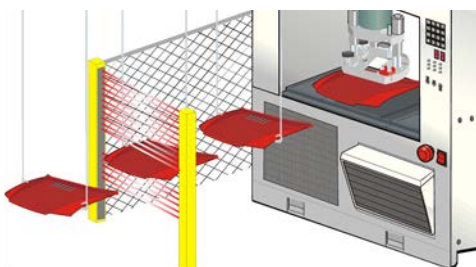
## OPEN SAFETY

Första ljusstråleskyddet som kommunicerar direkt med säkerhets-PLC via säker bus. Installationstiden är väldigt snabb och enkel med minimal kabeldragning (endast plug-in-kontaktdon) och när ljusstråleskyddet väl har anslutits får man fullständig information till säkerhets-PLC't där man bland annat kan få tillgång till varje individuell stråle för konfigurering av funktioner som blanking/muting.

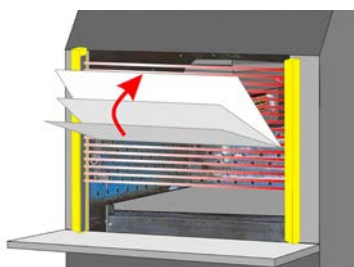
- Räckvidd upp till 20 m
- Blanking/muting
- Finger-/handskydd
- 2-, 3-, 4-strålig ljusbom
- Skyddsfält, 150-1800 mm
- SIL 3/PLe



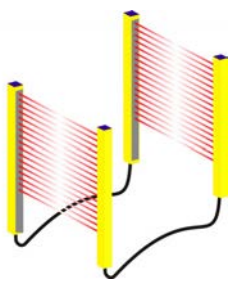
## FINGER- OCH HANDSKYDD



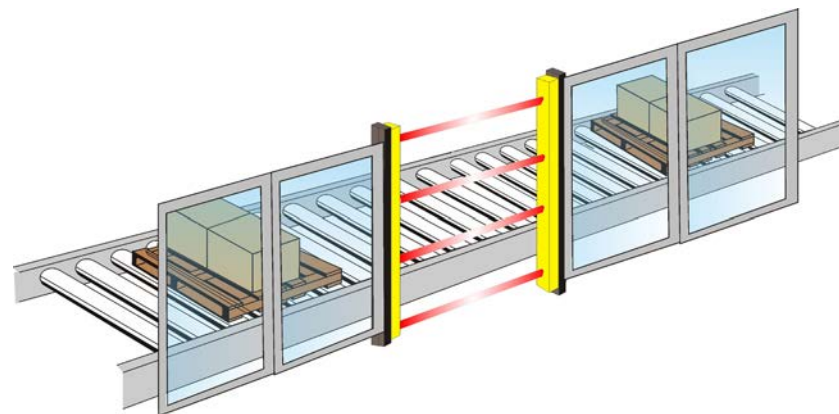
Exempel på  
"fixed blanking"



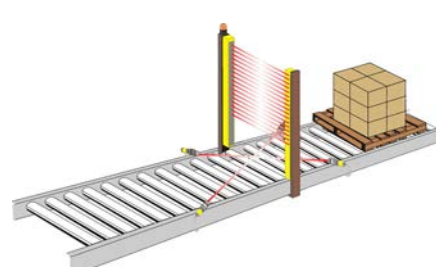
Exempel på  
"floating blanking"



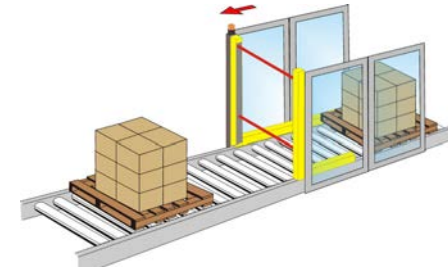
Exempel på  
seriekoppling



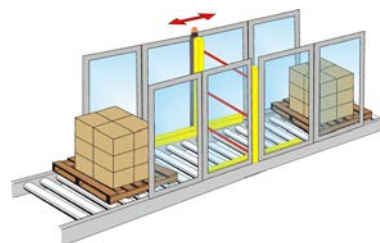
## KROPPSSKYDD



Cross-beam muting (X)  
med externa fotoceller



L-muting med integrerade  
mutingarmar "L"



T-muting med integrerade  
mutingarmar "T"

# ULTRALJUD

PiL är en specialiserad tillverkare av tåliga och precisa ultraljudsgivare med mångårig erfarenhet av ultraljudsteknik. Givarna är damm- och smutståliga och detekterar ytor oberoende av färg och transparens.



**JOHAN ROSELL**

Produktansvarig

075-242 42 25

[johan.rosell@oemautomatic.se](mailto:johan.rosell@oemautomatic.se)





## DIGITALA ULTRALJUDSGIVARE

Med avkänningsavstånd från 25–250 mm upp till 600–6000 mm täcks ett brett användningsområde in. Givarna har en eller två utgångar med möjlighet att välja NO/NC-funktion. Med två utgångar går det att ställa max-och minvärden. Det finns även möjlighet att ställa en hysteresfunktion eller "pumpfunktion" för att med en utgång reglera t.ex. en vätskenivå. En annan möjlighet är att ställa in fönsterfunktion som kan liknas vid reflektoravkänning. Det ger möjlighet att detektera föremål som normalt är svåra med ultraljud.

- Avkänningsavstånd från 25–250 mm upp till 600–6000 mm
- Echo LED för enkel funktionskontroll
- 2 separata utgångar
- Hysteresfunktion/fönsterfunktion



## ANALOGA ULTRALJUDSGIVARE

Analoga givare ger möjlighet att mäta och hålla kontroll på ett varierande avstånd eller en nivå och få ut en proportionell signal. Utsignalen finns med 4–20 mA eller 0–10 V utgång. Det är även möjligt att själv sätta sitt önskade arbetsområde inom givarens max-och minavstånd och även välja stigande eller fallande signal. Finns med avkänningsavstånd från 25–250 mm upp till 600–6000 mm. Användningsområdena är många t.ex. slack kontroll vid av-och pårullning, avståndsmätning och nivåkontroll.

- Avkänningsavstånd från 25–250 mm upp till 600–6000 mm
- 4–20 mA / 0–10 V utgång
- Programmerbart fönster för önskat avstånd
- Programmerbar stigande eller fallande signal



## ULTRALJUD HELT I ROSTFRITT

Ultraljudsgivare skapade för att kunna användas i riktigt tuffa miljöer. Givarfronten och huset i metall helt utan skarvar. En givare som passar i livsmedels-eller läkemedelsindustri och klarar av rengöring med kemikalier och högttryckstvättning. Husen finns med antingen M30-gänga eller slätt hus i Ø30 mm. Användningsområdena är många. Detektering av transparenta eller olidfärgade föremål, nivåavkänning i tankar och behållare. Digital eller analog utgång för att sätta fast avkänningsavstånd eller göra en mätning av avstånd eller nivå.

- Rostfritt stål (1.4571)
- IP68/IP69K
- +80 °C
- Avkänningsavstånd 1500 mm med digital eller analog utgång

# VINKELGIVARE & PULSGIVARE

Vinkelgivarna och pulsgivarna i vårt sortiment används för att mäta position, hastighet, längd och rörelse. I sortimentet har vi inkrementella och absolutkodade vinkelgivare, dragvajergivare, lutningsgivare och beröringsfria vinkelgivare.

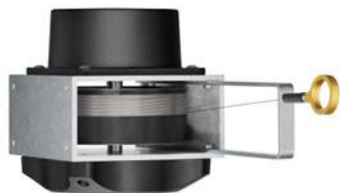


**FREDRIK STJERNSPETZ**

Produktansvarig

075-242 42 64

[fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se](mailto:fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se)



## DRAGVAJERGIVARE

Dragvajergivare används för att mäta upp till 42 m rörelse med hjälp av ett vajerhus med inbyggd pulsgivare. Vissa serier kan fås med dubbla pulsgivare för redundans, och även med inbyggda lutningsgivare. Väljer man en dragvajergivare med analog utsignal kan man enkelt skala om arbetsområdet till önskad längd. Kommunikationsspråken som erbjuds är bl.a. Profinet, Profibus, EtherNet/IP, CANopen och BiSS.

- Hög noggrannhet
- Upp till IP69K
- -40 till +85 °C
- Redundans



## INKREMENTELLA PULSGIVARE

Inkrementella pulsgivare ger elektriska pulser vid förändring på axeln, och används för att mäta t.ex. hastighet, vinkel och längd. Antalet pulser varierar från 1 till 36 000 pulser per varv. Det finns möjlighet att beställa allt ifrån 4 mm utgående axel till 100 mm hålaxel. Utsignalerna är Push-Pull, RS422 eller SinCos. Det finns även serier som är SIL2- och SIL3-klassade för applikationer där krav ställs på säkerhet.

- Axel eller hålaxel
- Hög noggrannhet
- -40 till +110 °C



## ABSOLUTKODADE PULSGIVARE

Med en absolutkodad pulsgivare får man ut exakt position via kommunikation eller analog utsignal. Envarviga pulsgivare ger positionen på 1 varv, medan flervarviga ger position på upp till 65 000 varv. Med bl.a. Modbus, Profinet, Profibus, EtherNet/IP, CANopen, SSI och BiSS kan absolutkodade givare integreras i de flesta styrsystem. Det finns även serier som är SIL2- och SIL3-klassade för applikationer där krav ställs på säkerhet.

- Axel eller hålaxel
- Hög noggrannhet
- Upplösning till 24 bit



## INKLINOMETER

Inklinometrar används för att känna av lutningen på ett objekt, t.ex. styrhytten på ett fordon eller positionen på en kranarm. Med IP69K och stötresistans upp till 100 g och vibrationsresistans upp till 10 g klarar de av att monteras i krävande miljöer. Temperaturområdet på -40 till +85 °C gör att de lämpar sig väl för utomhusbruk. I 2-dimensionellt utförande mäter de upp till 85°, i 1-dimensionellt upp till 360°. Finns med Modbus, CANopen och analog utsignal. Med smart design kan flera inklinometrar staplas för att få en redundant installation.

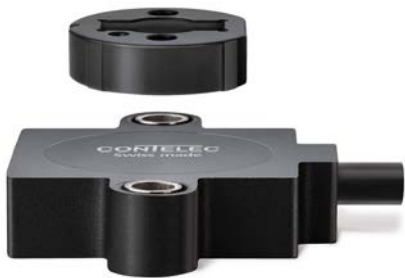
- Brett temperaturområde, -40 till +85°C
- IP69K
- Robust design



## BERÖRINGSFRIA PULSGIVARE

Beröringsfria pulsgivare används för att bestämma position på ett linjärt magnetband, eller på en magnetring. Tack vare att givaren inte ligger an mot den magnetiska ytan är de okänsliga mot t.ex. damm, olja och sågspån. Med kompakta mått på sensorn kan beröringsfria pulsgivare installeras på litet utrymme och med IP69K lämpar de sig väl för krävande miljöer. Magnetringar kan fås i upp till 390 mm diameter och magnetbanden kan fås upp till 20 m långa. Dessa kan beställas med inkrementella signaler, SSI, SinCos eller CANopen.

- Brett utbud av varianter
- Inkrementellt eller absolutkodat
- Upplösning upp till 1µm

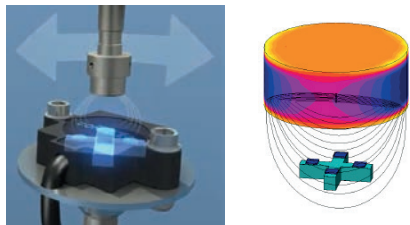


## BERÖRINGSFRIA VINKELGIVARE

### Vert-XE – Beröringsfria vinkelgivare med hög tolerans

Contelec har utvecklat en högpresterande, beröringsfri vinkelgivare som med höga toleranser löser en mängd applikationer. Med ett fysiskt litet mått och mycket flexibla utgångsmöjligheter skräddarsyr du enkelt din karaktär på givaren.

- Obegränsad mekanisk livslängd
- Hög mätnoggrannhet
- Stor tolerans radialt och axiellt
- Möjlighet till singel- eller full redundans



### Helt beröringsfri mätteknik!

Givaren monteras på fast del och magneten på rörlig del. Ingen radial eller axial belastning vilket ger oändlig mekanisk livslängd.



### Vert-X – Kompakt vinkelpositionering

Vert-X serien har med sin beröringsfria mätteknik mycket lång livslängd och hög noggrannhet. I givaren är elektroniken skyddad (potted) vilket gör att den även passar i väldigt krävande miljöer. Med sitt kompakta hus monteras Vert-X givaren enkelt in i applikationer och du får snabbt koll på hela rörelsen.

- Kompakt mått
- Enkel att montera
- Beröringsfri mätteknik ger lång livslängd
- Hög mätnoggrannhet



Välj vilken magnet som passar just din applikation. Olika magneter skapar olika förutsättningar vad gäller toleranser.

# LASERSCANNER

I vårt sortiment av laserscanner hittar man modeller för alla applikationer. Dels för övervakning, detektering och datainsamling men även för övervakning i maskinsäkerhetsapplikationer.



**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig,  
Säkerhetslaserscanner

075-242 41 41

jorgen.carlsward@oemautomatic.se



**JOHAN ROSELL**

Produktansvarig,  
Laserscanner

075-242 42 25

johan.rosell@oemautomatic.se





## LASERSCANNER

Avståndet till objektet som skall detekteras mäts genom Time of Flight (TOF) principen. Den pulssade laserstrålen täcker upp till 270°. Scannern programmeras med en Area Designer programvara, där man ställer in detektionsområden. Scannern har upp till 31 konfigurerbara fält där de tre utgångarna kan konfigureras. Scannern finns även för utomhusmiljö med långa avkänningsavstånd, upp till 80 m. Dessa detekterar även under svåra förhållanden med regn, dimma eller snö. Detekteringen kan säkerställas genom multieko. Det görs genom att flera reflektioner mottas per överförd puls och detta säkerställer detektering även under svåra förhållanden. Scannern finns även med inbyggd värme, så att scannern kan användas på ett tillförlitligt sätt utomhus. Värmen går på automatiskt när temperaturen inne i scannern är lägre än 0 °C.

- Osynlig IR-laser
- Tre utgångar för olika områden/rådatautgång
- Upp till 270° scanning
- Avkänning från 0,06–5 m upp till 0,1–80 m

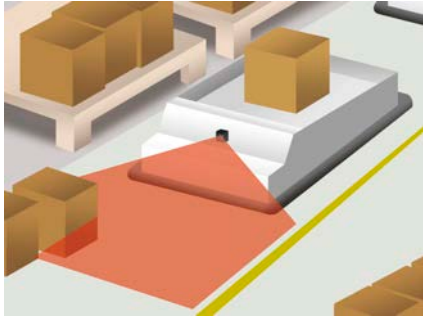


## SÄKERHETSLASERSCANNER

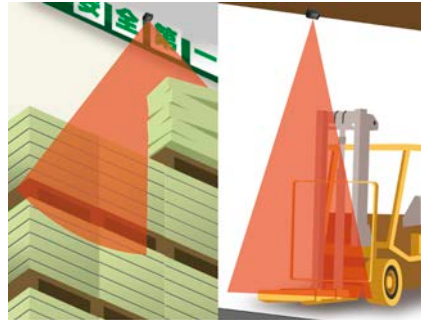
Säkerhetslaserscannern har 32 konfigurerbara säkerhets-/alarmfält och kan monteras både vertikalt och horisontellt stationärt alternativt mobilt beroende på applikation. Med en laserscanner går det att skräddarsy ett avkänningsområde precis så att det passar i varje applikation. Fälten konfigureras enkelt via medföljande mjukvara. Laserscannern har inbyggd övervakad återställning, ingång för övervakning av externa kontaktorer samt fyra säkra elektroniska kortslutningsövervakade utgångar. Detta innebär att laserscannern kan arbeta som "stand alone" och är inte i behov av någon speciell kontrollenhet. Programmering sker enkelt i användarvänlig PC-miljö.

- Världens minsta laserscanner
- 5 m säkerhetsfält
- Encoderingångar
- Rådata ut för navigering
- Dubbla säkerhetsfält

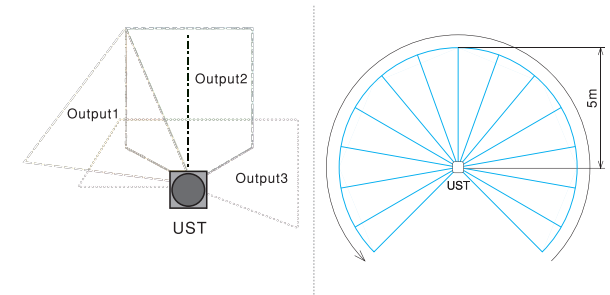
# LASERSCANNER



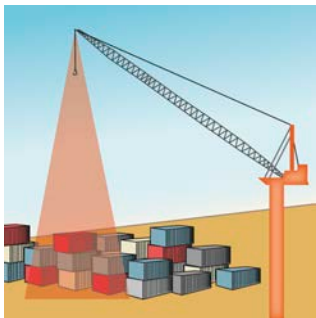
Detektering av hinder



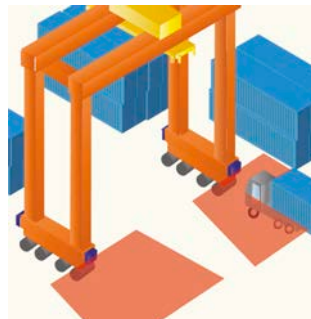
Detektering av last



Användarvänlig mjukvara

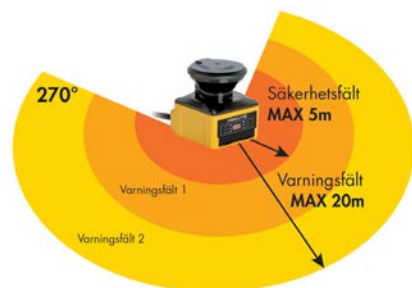


Kranguidning

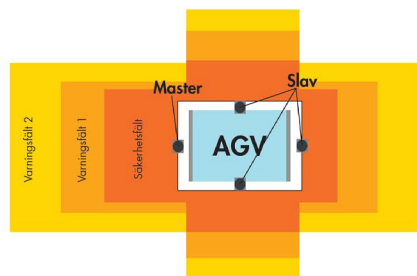


Påkörningsskydd

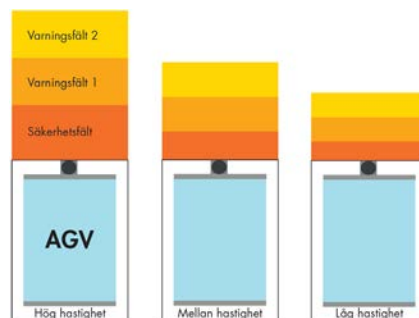
# SÄKERHETSLASERSCANNER



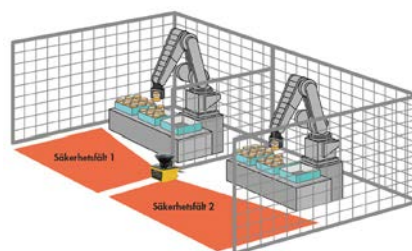
Upp till 5 m säkerhetszon och 20 m alarmzon kan konfigureras.



Upp till fyra enheter kan sammankopplas med hjälp av RS-485 för master-/slavdrift. En enhet fungerar som "master" och kommunicerar med upp till tre "slavar".



I AGV-applikationer ändras fälten beroende på hastigheten hos AGV'n. Även hastighet och riktning övervakas via encodrarna.



Laserscannern kan övervaka två fält med var för sig två OSSD-utgångar.



För navigation av AGV'er finns inbyggd rådata som man får ut från laserscannern, vilket innebär att man slipper en extra scanner för just navigationen.



Program kan sparas på SD-kort, så att programmet kan sparas direkt till laserscannern utan en dator.

# BERÖRINGSFRIA GIVARE

I sortimentet beröringsfria givare ingår induktiva-, kapacitiva- samt magnetgivare. Induktiva givare som bara känner av metall finns i fabriken Bernstein och Datalogic. Kapacitiva givare som känner av alla material samt magnetgivare som känner av magneter finns i fabriken Bernstein.



**HENRIK GYLLENHAMMAR**

Produktansvarig

075-242 41 64

[henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se](mailto:henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se)





## INDUKTIVA GIVARE

Induktiva givare kan användas till lägesindikering, impuls- eller rörelsegivare för metalliska föremål. Givarna saknar rörliga delar och lämpar sig därför även i applikationer med hög kontaktfrekvens. Tack vare den beröringsfria detekteringen utsätts givaren normalt sett inte för något mekaniskt slitage.

- Känner endast metalliska föremål
- Runda givare från 3 mm till 34 mm storlek
- Rektangulära givare i flera olika storlekar
- Hålgivare
- Utökat avkänningsavstånd (S<sub>n</sub>)
- Finns med antivalent utgång (NO+NC)



## KAPACITIVA GIVARE

Kapacitiva givare kan detektera ledande eller ej ledande material oavsett om de är fasta eller flytande och kan bl.a. användas till lägesindikering, impuls- eller rörelsegivare. Tekniken som en kapacitiva givare använder sig av gör det möjligt att detektera vissa material genom andra. Givarna saknar rörliga delar och lämpar sig därför även i applikationer med hög kontaktfrekvens. Tack vare den beröringsfria detekteringen utsätts givaren normalt sett inte för något mekaniskt slitage.

- Detekterar de flesta materialen
- Runda givare från 12 mm till 34 mm
- Finns i rektangulärt format
- Justerbar känslighet



## MAGNETGIVARE

Magnetgivare detekterar endast magneter och kan bland annat användas till lägesindikering, impuls- eller rörelsegivare. Givarens teknik gör det möjligt att detektera magneter genom icke magnetiska material, vilket gör det möjligt att "skydda" både magnet och givare från yttre mekanisk påverkan. Det finns två olika tekniker för magnetgivare, dels den traditionella reed-kontakten eller med elektronisk utgång.

- Känner endast magneter
- Runda eller rektangulära hus
- Potentialfri (Reed-kontakt)
- Elektronisk utgång som klarar kopplingsfrekvens upp till 20 kHz
- Finns både med monostabil och bistabil utgång

# GRÄNSLÄGEN & MIKROBRYTARE

Gränslägesbrytare används för att känna av ett föremåls närvaro genom fysisk kontakt med det. De kräver inte någon matningsspänning, vilket gör det lätt att få dem att passa i många applikationer. Jämfört med mikrobrytare är gränslägesbrytare större och kräver högre manöverkraft.



**HENRIK GYLLENHAMMAR**

Produktansvarig

075-242 41 64

henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se





## GRÄNSLÄGEN

Gränslägesbrytarna i vårt sortiment finns i flera olika utföranden där det som skiljer dem åt bland annat är husstorlekar, manöverarmar och kontaktfunktioner.

- Med eller utan momentkontakt
- Med eller utan tvångsbrytande kontakter
- Upp till IP67
- Flera alternativ för anslutning



## DRAGSTRÖMSTÄLLARE

Dragströmställare används t.ex. till applikationer som öppning/stängning av portar, starta maskiner eller för att tillkalla uppmärksamhet vid produktionsproblem.

- Plast-eller metallhus
- Överlappande kontakter med slutande eller brytande funktion
- Klarar temperaturer ner till -30 °C



## MIKROBRYTARE

Mikrobrytare används ofta i applikationer där utrymmet kräver mindre storlekar eller där lägre manöverkraft krävs. Applikationer varierar allt ifrån industri till konsumentprodukter.

- En mängd olika storlekar på hus
- Strömmar från 1 mA till 25 A
- Magnetic blowout för högre DC-ström
- Varianter med IP67

# KONTAKTER & I/O-CENTRALER

M8- och M12-kontakter används i stor utsträckning för att ansluta dagens moderna givare och ställdon. Genom att använda kontaktanslutningar går det både snabbt och blir enkelt att byta produkt vid t.ex. service.



**FREDRIK STJERNSPETZ**

Produktansvarig,  
Aktiva I/O-centraler,  
Ethernetswitchar

075-242 42 64  
fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se



**HENRIK GYLLENHAMMAR**

Produktansvarig,  
Passiva I/O-centraler,  
M8-/M12-kontakter

075-242 41 64  
henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se





## AKTIVA/PASSIVA I/O-CENTRALER

I/O-centraler förenklar anslutning och kontroll av t.ex. induktiva givare, fotoceller, magnet-ventiler, tryckvakter och gränslägesbrytare. Med sin robusta design passar centralerna att monteras direkt på maskinen nära dess in-/utgångskomponenter. Tydliga märkningar och LED-indikeringar förenklar både diagnostik och felsökning.

- Passiva centraler för upp till 16 I/O
- Aktiva centraler för PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP samt master och hub för IO-Link
- LED-indikeringar
- IP67



## M8-/M12-KONTAKTER

M8- och M12-kontakter används i stor utsträckning för att ansluta dagens moderna givare och ställdon. Genom att använda kontaktanslutningar går det både snabbt och blir enkelt att byta komponent vid t.ex. service.

- M8-/M12-kontakter med ingjuten kabel
- Jumperkabel
- Panelkontakter
- Lösa kontakter
- Ultra-Lockanslutning
- Upp till 8-poliga kontakter
- Fullt skärmat kablage



## ETHERNETSWITCHAR

Ethernetswitcharna som är IP67 ger en snabb, robust och säker "on machine" Ethernetanslutning. Tack vare att man kan montera switcharna direkt på maskinen kan man reducera nätverkskabeldragningen vilket resulterar i lägre installationskostnader.

- Unmanaged
- D-kodade M12-kontakter
- IP67
- 30 mm eller 60 mm breda
- -40 till +75 °C drifttemperatur
- 5 eller 8 portar

# RÄKNARE

Räknarna i vårt sortiment sträcker sig ifrån enkel summeräkning till mer avancerad multifunktionslogik med utgångar och RS232-kommunikation. Med flera olika storlekar och funktioner finns det en räknare för varje behov.



**FREDRIK STJERNSPETZ**

Produktansvarig

075-242 42 64

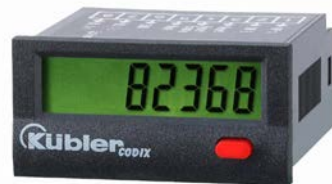
[fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se](mailto:fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se)



## FÖRVALSRÄKNARE

Förvalsräknare används för att mäta elektriska pulser, och med hjälp av ställbara förval trigga olika funktioner t.ex. automatisk återställning, växling av hastighet, räkna antalet batcher m.m. Med skalningsbara ingångar får man en noggrann mätning med PNP- och NPN-signaler. Displayer kommer i olika färger eller utan belysning.

- Flera utgångar
- Enkel manövrering



## SUMMARÄKNARE

Summaräknare ger en enkel visning av antalet elektriska pulser och tillslag med PNP- och NPN-signaler. De kan även ställas in för att räkna neråt ifrån förinställt värde, för att sedan återgå vid nollställning. Nollställning sker antingen via tryckknapp på framsidan, eller via extern anslutning på baksidan. Med batteridrift klarar de av att spara aktuellt värde i upp till 8 år.

- Möjlighet till nollställning
- Batteridrift eller fast spänning



## MULTIFUNKTIONSRÄKNARE

Multifunktionsräknare används med PNP- eller NPN-signaler för att mäta bl.a. längd, hastighet, antal m.m. Vissa varianter klarar även av att hantera analoga insignaler, och att konvertera mätvärdet till en analog utsignal, vilket i kombination med flera förval gör att de lämpar sig väl för styrapplikationer där man inte vill investera i ett PLC.

- Många olika varianter
- Flera utgångar

# STRECKKODSLÄSARE

Strekkodsläsare används för att läsa olika typer av 1-dimensionella och 2-dimensionella streckkoder t.ex. QR-koder. De fast monterade läsarna finns i en mängd olika varianter för olika läsavstånd och upplösningar.



**FREDRIK STJERNSPETZ**

Produktansvarig

075-242 42 64

[fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se](mailto:fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se)



## STRECKKODSLÄSARE

Strekkodsläsare som läser 1-dimensionella streckkoder med hjälp av en laser. Med högklassig optik kombinerat med avancerade algoritmer för återskapande av skadade koder är våra strekkodsläsare optimerade för produktion och lagerautomatisering. Det breda och långa läsområdet, upp till 1000 läsningar per sekund, och möjligheten att integrera flera läsare i samma system med alla förekommande kommunikationsspråk gör att det finns en läsare för varje applikation.

- Många olika varianter
- Enkel konfiguration



## MATRIXLÄSARE

Matrixläsare är kamerabaserade läsare som med hjälp av bilden läser ut 1-dimensionella och 2-dimensionella koder. Enkel inställning med program via PC och grafiskt interface gör att inställningar kan ändras efterhand. Med internt minne för upp till 3000 bilder förloras inga bilder under drift vid kommunikationsbortfall.

- 1D-och 2D-koder
- Kan läsa flera koder samtidigt



## HANDHÅLLNA LÄSARE

Handhållna läsare är ergonomiskt utformade och robust designade. Belyst 5-punktssikte gör det enkelt att sikta och hitta koden. Flera handhållna läsare kan kombineras till ett system och flera trådlösa läsare kan anslutas till en och samma basstation. Med självjusterande lins, och läsaravstånd upp till 1 m klarar våra handhållna läsare av de flesta applikationer. Ergonomisk och robust design gör att de har lång livslängd.

- 1D-och 2D-koder
- Kan anslutas till de flesta kommunikationssätten

# SLÄPRINGAR

Släpringar överför kraft, signal, pneumatik och hydraulik från ett fast föremål till ett roterande. Med mindre, enkla modeller till större modulbyggda system kan våra släpringar tillgodose alla behov där kabeldragning annars inte är möjlig, med livslängd på 500 miljoner varv.



**FREDRIK STJERNSPETZ**

Produktansvarig

075-242 42 64

[fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se](mailto:fredrik.stjernspetz@oemautomatic.se)





## STANDARD

Standardsläpringar har en standardkapsling, med vissa konfigurationsmöjligheter såsom genomföringsstorlek, antal kanaler m.m. Med oljefria kontaktytor och ett serviceintervall på 100 miljoner varv har de väldigt lång livslängd. Släta ytor och IP64-klassning gör att de lämpar sig för livsmedelsindustrin där krav på enkel rengöring ställs. Klarar hastigheter upp till 500 rpm.

- Upp till 20 A
- Kompakta byggmått



## KOMPAKTA SLÄPRINGAR

De kompakta, modulbyggda släpringarna innebär flexibla konfigurationer, med små byggmått, ner till 33 mm. Kan beställas med upp till 10 överföringskanaler som klarar upp till 16 A, 240 V AC/DC. Genomföringsstorleken kan fås upp till 34 mm. Med en hastighet på upp till 200 rpm lämpar de sig väl för roterande arbetsbord, svängdörrar och andra lågfartsapplikationer.

- Enkel konfiguration
- Upp till 10 kanaler



## MODULBYGGDA SLÄPRINGAR

Modulbyggda släpringar beställs med valt antal kraft och signalkanaler. Kan även beställas med upp till 6 kraftkanaler upp till 400 V/20 A, eller 230 V/25 A. Signalkanaler går att beställa upp till 6 st, eller med CANopen, DeviceNet, Modbus eller Profibus. Utöver detta går det även att överföra 100 mbit/s Ethernet. Klarar även av att överföra tryckluft upp till 10 bar, och vakuum till 7 kPa. Klarar hastigheter upp till 300 rpm, och temperaturer ner till -35 °C.

- Upp till 400 V/20 A
- Rostfri kapsling

# SAFETY SIMPLIFIER

Safety Simplifier är ett säkerhets-PLC som erbjuder ett enkelt sätt att bygga skyddssystem för mobila och fasta maskiner helt trådlöst. Elskåp behövs inte längre för ett skyddssystem eftersom enheterna är gjorda för att placeras utanför elskåpet. Säker kommunikation kan ske trådlöst eller via en enkel sammankoppling med kontakter. Programmering och kommunikation online kan ske trådlöst mellan en dator och alla Safety Simplifiers i ett system.



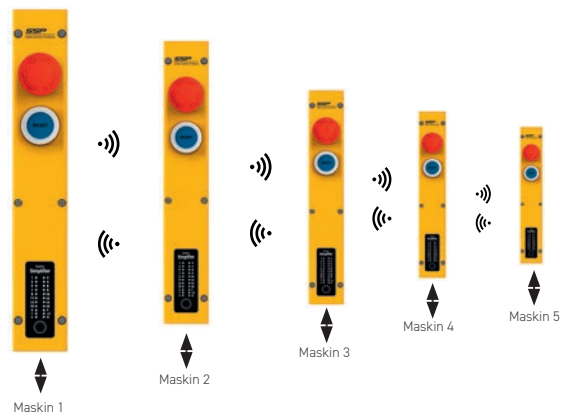
**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig

075-242 41 41

jorgen.carlsward@oemautomatic.se





## SAFETY SIMPLIFIER

Säkert trådlöst nätverk med repeteringsfunktion. Ett nätverk kan bestå av upp till 16 Safety Simplifier. Nätverket har inbyggd repeteringsfunktion vilket innebär att alla vidarebefordrar säkerhetsdata till varandra. Det innebär att alla inte behöver höra varandra direkt utan säkerhetsdata alltid repeteras vidare.

Safety Simplifier gör det enkelt att installera ett helt separerat nödstopssystem från maskinernas egen styrning. Maskinerna kopplas till reläutgångarna på varje Safety Simplifier som i sin tur kommunicerar med varandra via radio, CAN-bus eller I/O.

- Säkerhets-PLC med upp till 16 enheter i ett system
- 14 I/O som säkra in eller utgångar (utgång 1-14)
- 2 x dubbla reläutgångar (utgång 15 & 16)
- Fjäderplintar för säker anslutning vid vibrationer
- Matning 10-30 V DC
- Trådlös och/eller CAN-bus tvåvägskommunikation
- Nätverk med upp till 256 I/O



## SIMPLIFIER MANAGER

Simplifier Manager är en programvara för PC som används för programmering av Safety Simplifier och som gör programmering av säkerhetsfunktioner enkelt och okomplicerat. Som standard finns funktionsmoduler med "drag & drop"-funktion för nödstopp, grindgivare, ljusskydd, tvåhandsmanöveranordning, skyddssättsväljare och många andra funktioner. Programmet är välstrukturerat och tillåter snabb access till program för varje Safety Simplifier.

- "Drag & drop"-funktion
- Användarvänligt interface
- Funktionsmoduler för enkel och snabb programmering
- Trådlös koppling med Simplifier Monitor eller via USB på Safety Simplifier
- Online trådlöst via Simplifier Monitor eller via USB
- Kommunikation med andra PLC

# SÄKERHETSMODULER

I sortimentet av säkerhetsmoduler finns olika typer av säkerhetsreläer/expansionsenheter för alla applikationer. Vi erbjuder ett stort urval av vanliga traditionella säkerhetsreläer för övervakning av olika skyddsfunktioner som nödstopp men även för övervakning av stillestånd/reducerad hastighet när en maskin har utrullningstid.



**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig

075-242 41 41

jorgen.carlsward@oemautomatic.se



## SÄKERHETSRELÄER

Säkerhetsreläer används för att uppfylla maskindirektivets krav på säkra stoppkretsar i maskiner. Ett säkerhetsrelä har en helt igenom dubblerad och övervakad skyddsfunktion och man får fullständig övervakning på kablage, brytare, nödstoppsknappar och t.ex. att kontaktorer bryter som de ska. Fel detekteras av ett säkerhetsrelä och en farlig situation kan ej uppstå. Säkerhetsrelä finns med både reläutgångar som är lämpligt att använda vid brytning av stora laster men också med elektroniska utgångar vid upprepad brytning av små till medelstora laster.

- Universella ingångar
- Logiska funktioner
- Flera dubblerade ingångar
- SIL 3/PL



## EXPANSIONSENHETER

Expansionsenheter används för att få fler säkra utgångar och måste användas tillsammans med något säkerhetsrelä då det ej ensamt uppfyller kravet på cyklisk övervakning. En enkel enkanalig sammankoppling mellan säkerhetsrelä och utgångsexpansion är möjlig via en patenterad enkanalig signal. På detta sätt rör man inte sina säkra utgångar på säkerhetsreläet. Varje utgångsexpansion ger var för sig 4 NO säkra utgångar, direkta eller tidsfördröjda.

- Tidsfördröjning upp till 300 s
- 4 NO säkra utgångar
- Logiska funktioner
- Enkanalig sammankoppling
- SIL 3/PL



## STILLESTÅNDSVAKTER/ VARVTALSVAKTER

Stilleståndsvakter används för att uppfylla maskindirektivets krav på om det finns utrullningstid i en maskin. Hinner man öppna ett skydd, passera det och utsätta sig för risk skall förreglingen vara låsbar och ej kunna öppnas förrän maskinen intagit säkert läge. Stilleståndsvakter övervakar på olika sätt att maskinen intagit säkert läge och skickar en säker signal som låser upp den låsta förreglingsbrytaren. Övervakning sker via avkänning på motorlindning, via induktiva givare/encoder på rörlig del eller genom säker tid.

- Säker tid upp till 30 min
- Övervakning av låsfunktion
- Övervakning av stillestånd/reducerad hastighet
- SIL 3/PL

# FÖRREGLINGSBRYTARE

I vårt sortiment av förreglingsbrytare hittar man olika typer av brytare för övervakning av att t.ex. en lucka eller grind är stängd. Här finns både beröringsfria brytare som nyckelbrytare. Har er maskin utrustningstid eller om man vill skydda processen finns även låsbara nyckelbrytare.



**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig

075-242 41 41

jorgen.carlsward@oemautomatic.se



## BERÖRINGSFRIA BRYTARE

Beröringsfria brytare har stor tolerans mot skeva luckor eller grindar. Detta gör dem både lätta att montera och ger en driftsäkrare maskin. Vårt sortiment består av säkerhetsgivare SensaGuard, magnetbrytarna MC1, MC2 och Ferrogard. SensaGuard är egensäker och självövervakande och uppfyller högsta säkerhetsnivå även vid seriekoppling.

- Tolerans <30 mm
- LED-indikering
- OSSD-utgångar
- PL e, SIL 3
- RFID
- IP69K
- SIL 3/PLe (även vid seriekoppling)



## LÅSBARA BRYTARE

Låsbara brytare från Allen-Bradley Guardmaster har egenskaper som ger enkel installation, hög driftsäkerhet och minimalt med driftstopp. I vårt sortiment av låsbara brytare finns brytare i plast med huvud/styrenhet i rostfritt stål och brytare helt i metall. Alla brytare har LED-indikering för dörr låst/olåst.

- IP69K
- cULus, TÜV
- OSSD-utgångar
- M12-kontakt
- LED-indikering
- Individuellt kodad
- SIL 3/PLe (även vid seriekoppling)



## HANDTAG

Vårt senaste handtag UGB-KLT arbetar med RFID-kodad förregling och maskinstyrningsfunktioner i ett kraftigt hus. Handtaget har en enkel montering med hjälp av endast 4 st skruvar. Handtaget är i ett mycket robust utförande. Du väljer själv lampor och knappar efter din applikation.

- RFID
- Hållkraft 3000 N
- IP65
- Nödöppningshandtag
- 2-eller 4-knappsmodell
- Målad metall eller rostfritt stål 316
- SIL 3/PLe

# KLÄMLISTER

Vi erbjuder ett brett sortiment av klämlister, med allt från mindre lister upp till de större med deformationszon. Klämlisternas unika uppbyggnad med två separerade skikt ledande gummi gör klämlisten användbar i de flesta applikationer.



**DANIEL NILSSON**

Produktansvarig

075-242 43 47

[daniel.nilsson@oemautomatic.se](mailto:daniel.nilsson@oemautomatic.se)





## DUO-PROFIL

Klämlisterna består av två skikt gummi, ett med ledande och ett med vanligt isolerande gummi. En ingjuten koppartråd i två separerade skikt av ledande gummi bildar tillsammans med ett motstånd i klämlistens ände, en sluten krets. Om de separerade skikten trycks mot varandra sker en kortslutning, kontrollenheten reagerar och dess utgångar faller. På samma sätt reagerar kontrollenheten vid avbrott i kabel eller klämlistens kopparledare. Flera klämlister kan enkelt seriekopplas. Det går att koppla in upp till 100 m klämlist på en kontrollenhet.

- Inga mekaniska delar
- Mycket stryktålig
- Enkel montering
- IP67 (färdigmonterad från fabrik)



## OPTIMA

Optima är en ny generation klämlist framtagen för att förenkla montering av klämskydd. Genom en ny teknik skruvar man fast gavelpluggen och slipper använda lim. På Optimalisten är reaktionsvinkeln utökad till hela 180° för optimal känslighet och i kombination med att kontaktytorna sitter på fotändan reagerar Optimalisten redan efter 7,5 mm eller 14 mm vid 200 mm/s. Flera klämlister kan enkelt seriekopplas och det går att koppla in upp till 100 m klämlist på en kontrollenhet. Den finns i flera storlekar för att passa till olika typer av portar eller dörrar.

- Reaktionsvinkel 180°
- Reaktion vid 7,5 mm
- -20 till +55 °C
- IP69K
- Enkel montering



## KONTROLLENHETER

Kompakt kontrollenhet med endast 22,5 mm kapsling för övervakning av klämlist i farliga applikationer. Den passar också bra att använda på motordrivna portar som enligt standarden ska ha relä som klarar säkerhetskategori 3. Från kontrollenhetens anslutningar (Z1 och Z2) sänds en låg ström ut genom klämlisten och via ett motstånd (8,2 kΩ) bildas en sluten krets. Kontrollenhetens utgångar bryter om någon/ något trycker på klämlisten, vid kortslutning eller kabelbrott.

- 2 NO +1 CO utgång
- Pl e enligt SS-EN ISO 13849-1
- Automatisk eller manuell återställning
- Finns med variabel matningsspänning

# LINNÖDSTOPP

I sortimentet av linnödstopp finns allt ifrån den smidiga Lifeline 3 för kortare linlängder, den flexibla Lifeline 4 med inbyggd nödstoppsknapp upp till världsunika Lifeline 5.



**DANIEL NILSSON**

Produktansvarig

075-242 43 47

daniel.nilsson@oemautomatic.se



## LINNÖDSTOPP

Lifeline 5 är världens första linnödstopp med inbyggd microprocessor och OSSD-utgångar. Den har även två signalutgångar, för slak eller för spänd lina. En annan finess är att den har inbyggd kompensation för temperaturskiftningar. Den elektroniska LED-indikeringen förenklar installationen och möjliggör effektivare underhåll/felsökning. Lifeline 5 som produkt uppfyller högsta säkerhetsnivå SIL 3/PL<sub>e</sub>, även vid seriekoppling. Upp till 100 meter lina kan användas vid montering av ett eller två linnödstopp.

- Ansluts till standard säkerhetsrelä
- OSSD-utgångar
- Övervakning av linuppspänning
- LED-indikering
- Upp till 100 meter lina
- SIL 3/PL<sub>e</sub>



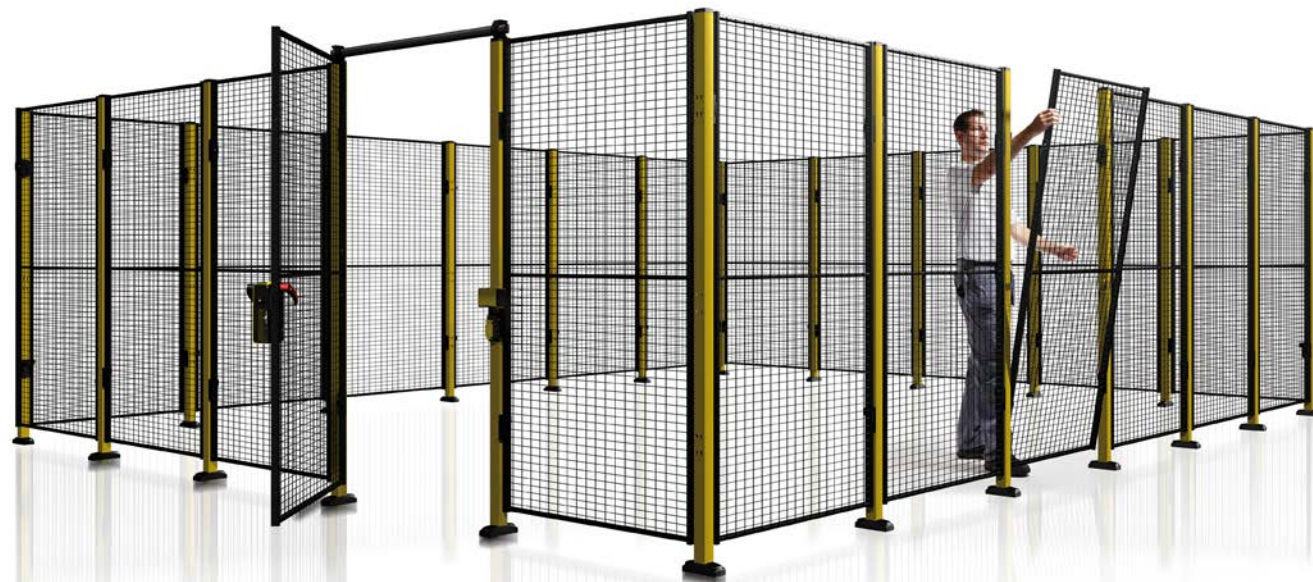
## LINSPÄNNARSYSTEM

LRTS är ett linspännarsystem som enkelt installeras och justeras på mindre än tre minuter. Ett system innehåller en linspännare, två linlås, lina samt det antal upphängningsöglor som krävs för angiven längd. Linspännaren kan monteras var som helst längs linan. Linspännarsystemet finns även i en rostfri variant.

- Kan installeras och justeras på mindre än 3 min
- Allt på ett artikelnummer
- Upp till 300 mm justeringsmöjlighet
- Linspännaren kan monteras längs med hela linan

# STAKETSYSTEM

I vårt sortiment av staket hittar ni Axelents maskinskydd X-guard som är utvecklade för att tillgodose alla de krav som idag ställs på ett funktionellt maskinskydd. X-Guard är en serie maskinskydd som uppfyller Maskindirektivets krav på fasta skydd.

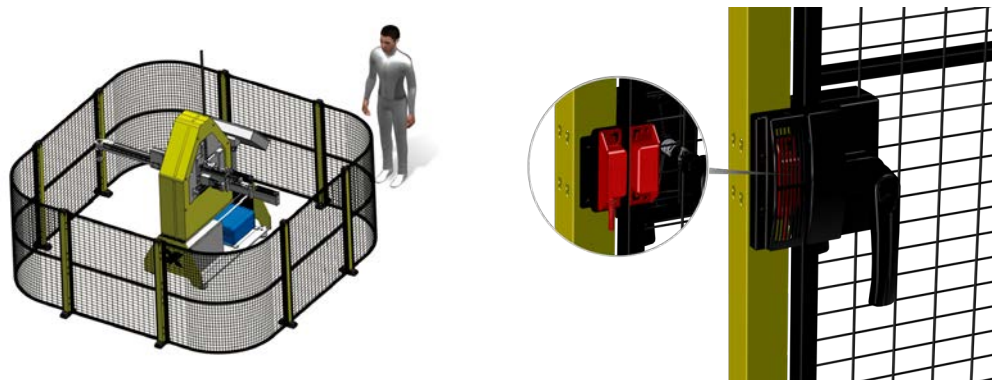


**DANIEL NILSSON**

Produktansvarig

075-242 43 47

daniel.nilsson@oemautomatic.se



## STAKETSYSTEM

Axelents maskinskydd bygger på ett standardtänkande när det gäller sektioner, stolpar och färger, vilket gör att du enkelt kan komplettera befintliga skydd om så behövs. Dessa maskinskydd kan även måttanpassas med hjälp av kapningspaket vilket innebär en exakt lösning för er applikation.

X-Guard är ett maskinskydd som uppfyller maskindirektivets ändrade krav på fasta skydd. Ändringen innebär att fästanordningarna skall förbli kvar på skydden eller på maskinen när skydden demonteras. Maskinskyddet har en unik och mycket smart konstruktion som gör det snabbt att montera, flexibelt att förnya, förändra och komplettera med olika typer av applikationer.

- Unikt maskinskydd med rundade hörn
- Snabbt att montera
- Flexibelt att förnya, förändra och komplettera
- Uppfyller maskindirektivet "Maskiner (AFS2008:3)"



# LÅSSYSTEM

Mekaniska låssystem innebär minimalt med kabeldragning och enkel installation. Med någon av våra manöverbrytare bryts manöverkretsen upp och maskinen stannar. Eftersom brytaren ofta monteras i manöverpanel minimeras kabeldragningen.



**DANIEL NILSSON**

Produktansvarig

075-242 43 47

daniel.nilsson@oemautomatic.se





## MANÖVERBRYTARE

Med någon av våra manöverbrytare bryts manöverkretsen upp och maskinen stannar. Eftersom brytaren ofta monteras i manöverpanel minimeras kabeldragningen. Nyckeln frigörs genom att den vrids moturs i 45°, vilket också innebär att brytarens kontakter ändrar status. Den frigjorda nyckeln kan användas för att öppna ett grind-, eller lucklås. I applikationer där brytaren används för att bryta upp kraften till motorn finns den med brytförmåga upp till 125 A. Ska fler dörrar öppnas kan man ta med nyckeln till en växlingsenhet där fler nycklar kan frigöras

- Driftsäkert
- Ingen kabeldragning
- Passar även i Ex-miljö
- Brytförmåga 20-125 A
- Inkapslad eller för panelmontage
- 2 NC +2 NO alt. 4 NC kontakter



## VÄXLINGSENHETER

Växlingsenhet typ X används vid anläggningar med ett större antal dörrar. En eller flera "primära" nycklar kan växla ut en eller flera "sekundära" nycklar i sekvens. Med sekvens menas att nycklarna endast kan plockas i eller ur i en bestämd ordning. Exempelvis om två nycklar skall växla ut två nycklar, måste de "primära" nycklarna som sitter åt vänster plockas i eller ur från höger till vänster. För de sekundära nycklarna gäller således tvärtom. Det totala antalet nycklar är i princip obegränsat.

- Utväxling i sekvens
- Ingen kabeldragning
- Robust konstruktion
- Obegränsat antal nyckelplatser



## LUCK-/GRINDLÅS

MAIE är ett robust mekaniskt grindlås som kräver en nyckel med rätt kod (symbol). Detta innebär att manöverströmmen till farliga maskinrörelser är bortkopplad då nyckeln kommer från en manöverbrytare med samma kod (symbol). Då grinden är öppen sitter nyckeln fast i låset. För att få en ytterligare ökad säkerhet måste den personliga nyckeln frigöras för att kunna öppna grinden. Så länge den personliga nyckeln är fri kan inte den första nyckeln frigöras. Detta är speciellt lämpligt vid passerbara skydd där det kan vara svårt att ha överblick över hela skyddsområdet.

- Personlig nyckel för ökad säkerhet
- Ingen kabeldragning
- Robust konstruktion
- Passar på enkel- eller dubbelgrind

# SÄKERHETSMATTOR

I vårt sortiment av säkerhetsmattor hittar ni säkerhetsmattor med robust konstruktion och material av formgjuten vinyl som passar utmärkt i riktigt krävande miljöer. Säkerhetsmattorna har full känslighet över hela dess yta. Det behövs alltså inga ytterligare tillbehör för att säkerställa att hela mattans aktiveringsyta kan användas.



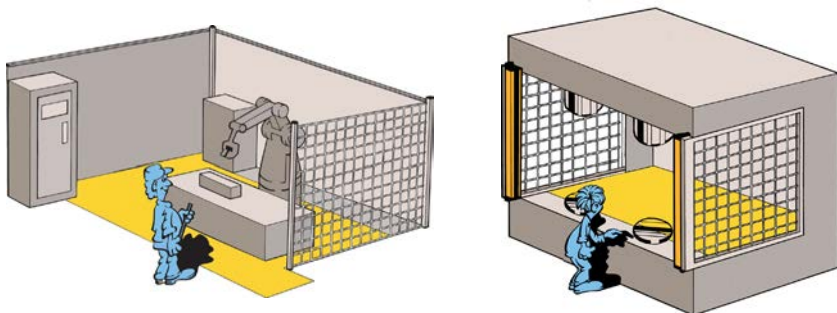
**DANIEL NILSSON**

Produktansvarig

075-242 43 47

daniel.nilsson@oemautomatic.se





## SÄKERHETSMATTOR

Ett komplett system består av en eller flera säkerhetsmattor övervakade av ett säkerhetsrelä. Varje matta har två ledande skikt som är frånskilda med ett antal små icke ledande avskiljare. Så fort någon ställer sig på mattan eller vid eventuellt fel på kablage bryter säkerhetsreläet maskinens styrkrets. Tack vare att mattan är formgjuten får den lång livslängd, dessutom blir den mycket driftsäker.

Vid montering ges möjligheten till två olika mönster eftersom mattan är vändbar. Ett rutmönster för bästa halkskydd samt ett linjemönster för enkel rengöring i kliniska miljöer.

- 100 % aktiveringsyta
- Robust konstruktion
- Formgjuten vinyl
- Mycket bra kemiska egenskaper



# RADIOSTYRNING

Trådlöst säkerhetssystem med säker kommunikation mellan operatör och maskin. Systemet erbjuder både 3-läges hålldon och handenhet med nödstopp. Används ofta vid installation, injustering eller service av maskin.



**JÖRGEN CARLSWÄRD**

Produktansvarig

075-242 41 41

[jorgen.carlsward@oemautomatic.se](mailto:jorgen.carlsward@oemautomatic.se)





## HANDENHETER

Trådlös handenhet med nödstopp som enkelt används med en hand. Förutom nödstopp har den en startknapp och fyra funktionsknappar. Knapparna är skyddade mot oavsiktlig aktivering (till exempel om man tappar den).

- Nödstopp
- Användarvänlig
- Robust
- SIL 3/PLe



## MOTTAGARE

Mottagarenhet som aktiveras genom operatören via 3-läges hålldon eller handenhet med nödstopp. Så länge mottagaren är aktiv tar den på ett säkert sätt över den normala skyddsfunktionen. Kontrollenheten har även ytterligare ingångar för nödstopp/ljusstråleskydd.

- 3 NO säkra utgångar alt. 2 NO säkra + 1 NC signal
- 6 PNP utgångar för maskinrörelser
- Upp till 350 m räckvidd
- SIL 3/PLe



## 3-LÄGES HÅLLDON

Ett kompakt och ergonomiskt trådlöst 3-läges hålldon med fyra funktionsknappar. På donet finns en programmerbar display. Så länge mottagaren är aktiv tar den på ett säkert sätt över den normala skyddsfunktionen. Knapparna är skyddade mot oavsiktlig aktivering (till exempel om man tappar den).

- 4 funktionsknappar
- Programmerbar display
- Robust
- SIL 3/PLe

# ÖVRIGA PRODUKTGRUPPER



## LINJÄRA POTENTIOMETRAR

Linjärpotentiometrar har en hög noggrannhet och oändlig upplösning. Med flexibla anslutningar passar de på de flesta applikationer inom mätområdet 0 till 3 m.

- Hög IP-klass
- Potentiometrisk eller analog utgång
- Lång livslängd



## KAPACITIV TRYCKKNAPP

Kapacitiv tryckknapp som är ämnad för tvåhandsstyrning och aktiveras genom att endast lägga fingrarna eller handflatan på aktiveringsytan. På så sätt undviker man belastningsskador på underarm och handled som vanligtvis uppkommer vid frekvent användning av vanliga tryckknappar.

- Ergonomisk "touch"-funktion
- Ökar produktiviteten
- Minskar belastningsskador



## FOTPEDALER

Fotpedaler för industriella applikationer finns i flera olika utföranden. Standardpedaler eller pedaler för maskinsäkerhet i de fall då pedalen styr en farlig maskinrörelse.

- Med eller utan skyddshuv
- Enkel eller dubbel pedal
- Specialfunktioner som tryck-tryck eller tryckpunkt
- Kåpa i kraftig metall
- Modeller för styrning av farliga maskinrörelser



## 3-LÄGES HÅLLDON

Används vid t.ex. kontroll, felsökning och testkörning då operatören måste befinna sig i farligt område och ordinarie skydd är förbikopplat. Tryckknappen på donet trycks in i ett distinkt mittläge. Skulle något oförutsett inträffa kan tryckknappen tryckas i bottenläge alternativt släppas och säkerhetsreläet bryter stoppkretsen till maskinen.

- Handtag IP65
- Ergonomisk utformning
- Internationella godkännanden



## SÄKERHETS-PLC

Säkerhets-PLC som är konfigurerbart och idealiskt för applikationer som kräver 4 till 10 säkerhetskretsar och kontroll av upp till 5 olika områden. Konfiguration sker med fri programvara som har ett distinkt användargränssnitt med "drag-and-drop" funktioner och certifierade säkerhetsfunktionsblock.

- 22 inbyggda säkra I/O
- Anslutningar för plug-in-moduler
- Fri programvara
- SIL 3/PL

# HÖG KAPACITET OCH SNABB SERVICE

Vi på OEM Automatic arbetar ständigt med att förbättra vår service och vår kvalitet. Det är tryggt och bekvämt att vara kund till oss.

## SNABBA OCH SÄKRA LEVERANSER

Vi kan leverera över 25 000 artiklar direkt från lager. Alla ordrar inkomna före kl. 15.30 levererar vi ut samma dag (via vår e-handel gäller kl. 16.30). Vår lagerpersonal ansvarar för att 90 000 sändningar årligen kommer fram till våra kunder i rätt tid.

## KVALITET I MINSTA DETALJ

Helhetsintrycket av en affärsrelation är beroende av kvaliteten på de samlade insatserna. Vi på OEM Automatic lägger ner stor omsorg på att leverera kvalitet in i minsta detalj, från produkter till kundbemötande. Vår verksamhetsstyrning är fokuserad på ständiga förbättringar av alla processer som är avgörande för servicen till våra kunder. Exempelvis arbetar vi hårt med att höja vår goda leveranssäkerhet, öka vår tillgänglighet och bredda vårt sortiment.

## SNABB OCH ENKEL RETURHANTERING

90 % av alla reklamationer och returer åtgärdas inom tre arbetsdagar, vilket minimerar eventuella störningar för dig som kund.

## MILJÖHÄNSYN

Vårt miljöarbete styrs utifrån ett miljöledningssystem. Målet är att alla faktorer som påverkar verksamheten ska ta hänsyn till kretsloppsprincipen i ett ekologiskt bärkraftigt samhälle. Vi arbetar aktivt, tillsammans med våra tillverkare, för att kunna erbjuda fler miljöanpassade produkter.

## EFFEKTIV LOGISTIK

Vårt logistikcenter ligger utanför Tranås i Småland och förser effektivt svenska, norska och danska kunder med leveranser. Vi har som mål att uppnå så hög leveransprecision som möjligt till våra kunder och tillsammans med våra tillverkare arbetar vi kontinuerligt med att öka effektiviteten och vår servicegrad.

- Ca. 50 anställda
- 25 000 lagerförda artiklar
- 7 000 m<sup>2</sup> lagerutrymme
- 400 dagliga leveranser

# 16.30

Webbordrar inkomna före  
kl. 16.30 levereras ut  
samma dag.



# VI HJÄLPER DIG SNABBT OCH ENKELT - HELT PÅ DINA VILLKOR!

Det ska vara enkelt att komma i kontakt med oss på OEM Automatic. Därför kan du själv välja vilken kanal som passar dig och ditt ärende bäst, vi finns här för dig oavsett val. Hjärtligt välkommen med dina frågor!



## HEMSIDA MED E-HANDEL

På **[www.oemautomatic.se](http://www.oemautomatic.se)** finns fullständig information om alla våra produkter.

Du kan även handla enkelt i vår e-handel och se saldo och pris. Läger du en webborder före kl. 16.30 så sker utleverans samma dag.



## KUNDSUPPORT

Vi är alltid beredda att ge dig bästa tänkbara service!

**075-242 42 00**

**[kundsupport@oemautomatic.se](mailto:kundsupport@oemautomatic.se)**

**Chatta med oss på hemsidan**



## TEKNISK SUPPORT

Har du tekniska frågor är du välkommen att kontakta våra produktansvariga direkt. Våra kontaktuppgifter hittar du i anslutning till respektive produkt.

Tycker du att det vore smidigare att få hjälp att hitta rätt applikation på plats i er verksamhet? Våra säljare kommer gärna ut och besöker er!



#### HUVUDKONTOR

Dalagatan 4 Box 1011, 573 28 Tranås  
Tel 075-242 41 00, Fax 075-242 42 10  
info@oemautomatic.se  
www.oemautomatic.se

#### LOGISTIKCENTER

Fredriksbergsgatan 2, 573 92 Tranås  
Tel 075-242 41 00, Fax 075-242 42 10  
info@oemautomatic.se

#### FÖRSÄLJNINGSKONTOR

Göteborg  
August Barks gata 6A, 421 32 Västra Frölunda  
Tel 075-242 41 00

Stockholm  
Fagerstagatan 4, 163 53 Spånga  
Tel 075-242 41 00

Stockholm  
Finntorpsvägen 5D, 131 36 Nacka  
Tel 075-242 41 00

Malmö  
Kantyxegatan 29, 213 76 Malmö  
Tel 075-242 41 00

Umeå  
Industrivägen 12, 901 30 Umeå  
Tel 075-242 41 00



A part of OEM INTERNATIONAL  
Listed on the Stockholm Stock Exchange