

SensorGruppen AB

DIN PARTNER INOM AUTOMATION

Malmö 040-933030

Nässjö Sundsvall

www.sensorgruppen.se

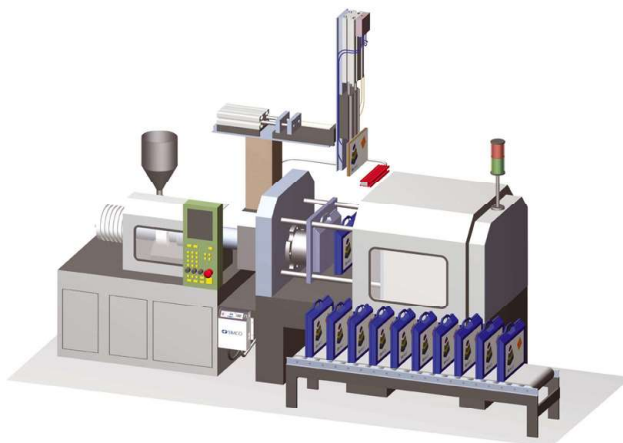
STATISK ELEKTRICITET

PLC-STYRNING

NIVÅMÄTNING



Behöver du hjälp med att välja rätt sensor och styrning?
Ring oss för konsultation.



Vi hjälper dig att ta bort statisk elektricitet.

Styrningar med HMI-PLC.

Mätning av nivå och flöde i vätskor och torra medier.

PLC
+HMI
ALL IN ONE™





Hur får man bort statisk elektricitet?

Genom Jordning ackumuleras inte statiska laddningar (lagras och ökar). Man har dock kvar problemet då produkten är av ett icke-ledande material. Det innebär att positiva och negativa joner flyter fritt på ytan.

Genom att aktivt producera en hög frekvens av både Positiva och Negativa Joner som man transporterar ut (via spetsar som ger energi) över den laddade ytan, kompenseras obalansen upp och ytan blir i neutral.

M.a.o. försvinner laddningen. Den isolerande ytan som behöver kompenseringen har alltid konkurrens med det ledande material som finns i produktionsutrustningen (maskin-stativ, stag etc.). Det är viktigt att det alltid är ett längre avstånd till dessa ledande material, som ofta finns i anslutning till det laddade materialet. Man kan tillsätta turbulensfri luft för att styra Jonerna till det laddade materialet om det krävs i applikationen.



Manager IQ EASY



Plast



Förpackning



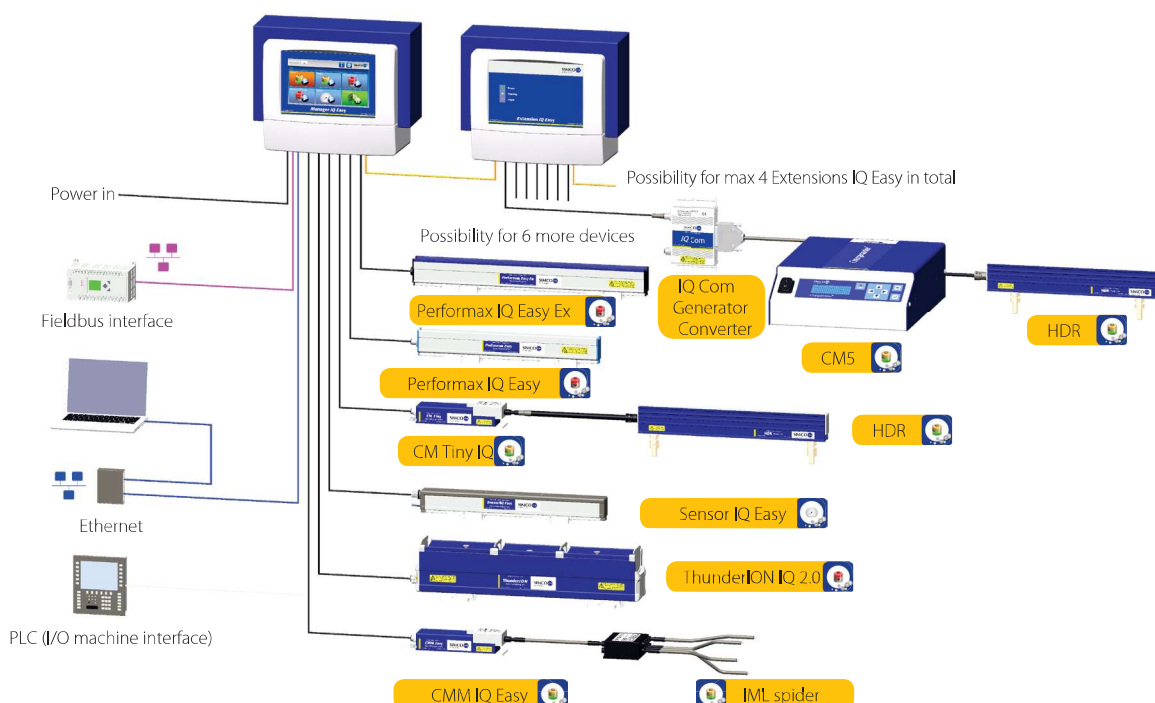
Konvertering



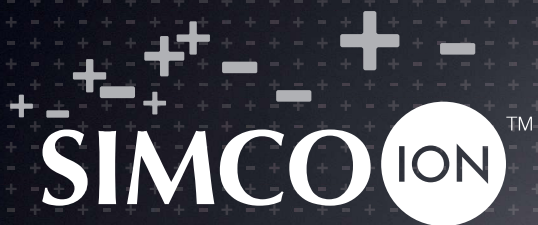
Träindustri



IQ Easy System



Applikation med
av laddning stavar
av plastfilm.
Före och efter.



An ITW Company

static control made **Easy!**



Världsledande inom kontroll av statisk elektricitet

FMX-004

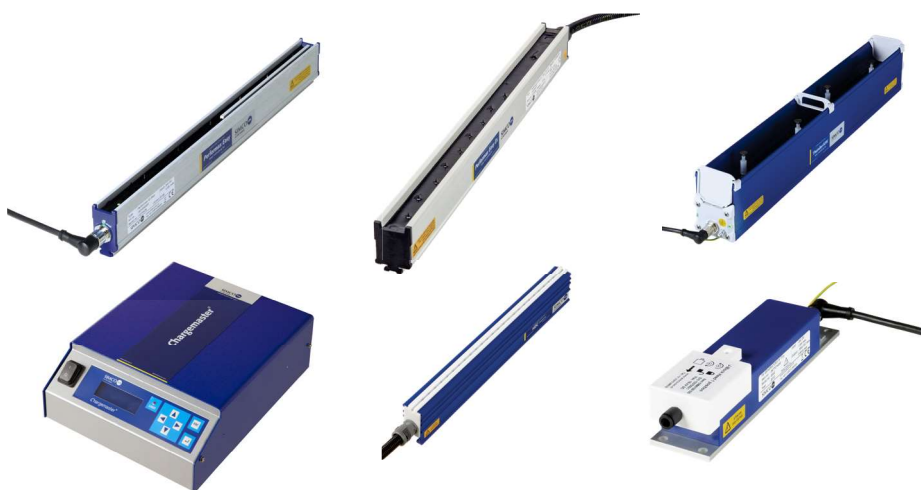


Sensor IQ Easy

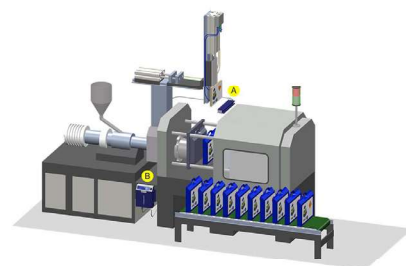


- + Fältmätare FMX-004
- + Avjonisering
- + Statisk laddning
- + Detektera Perforeringar
- + Produktrengöring

Performax Easy IQ och Performax Easy EX IQ och ThunderION 2.0 IQ för det flesta applikationer med en arbetsområde och avstånd mellan 50 mm upptill 1000 mm.

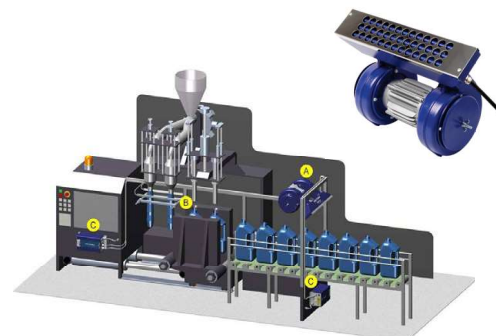


Applikation IML



Applikation formblåsning

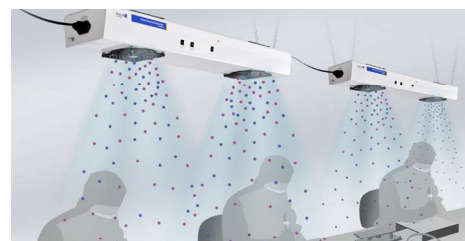
Avjoniserings pistoler och luftknivar för rengöring.



Applikation arbetsstation



Applikation Renrum



Static control made **Easy**

NIVÅ i fasta material



Mätning: Lodning, kapacitiv, radar på vajer eller beröringsfri upp till 100 m.

Vakt: Roterande paddel, kapacitiv, vibrerande med pinne eller gaffel.



Plast



Sten/
Cement



Trä



Djurfoder



Korn



Kraftverk

NIVÅ i flytande medier

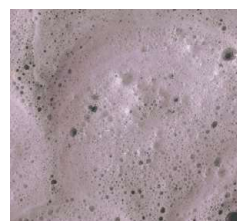


Mätning: Kapacitiv eller radar på vajer alternativt längs stav.

Givare: Kapacitiv med inverterad frekvensskiftsteknik.



Vätskor



Skum

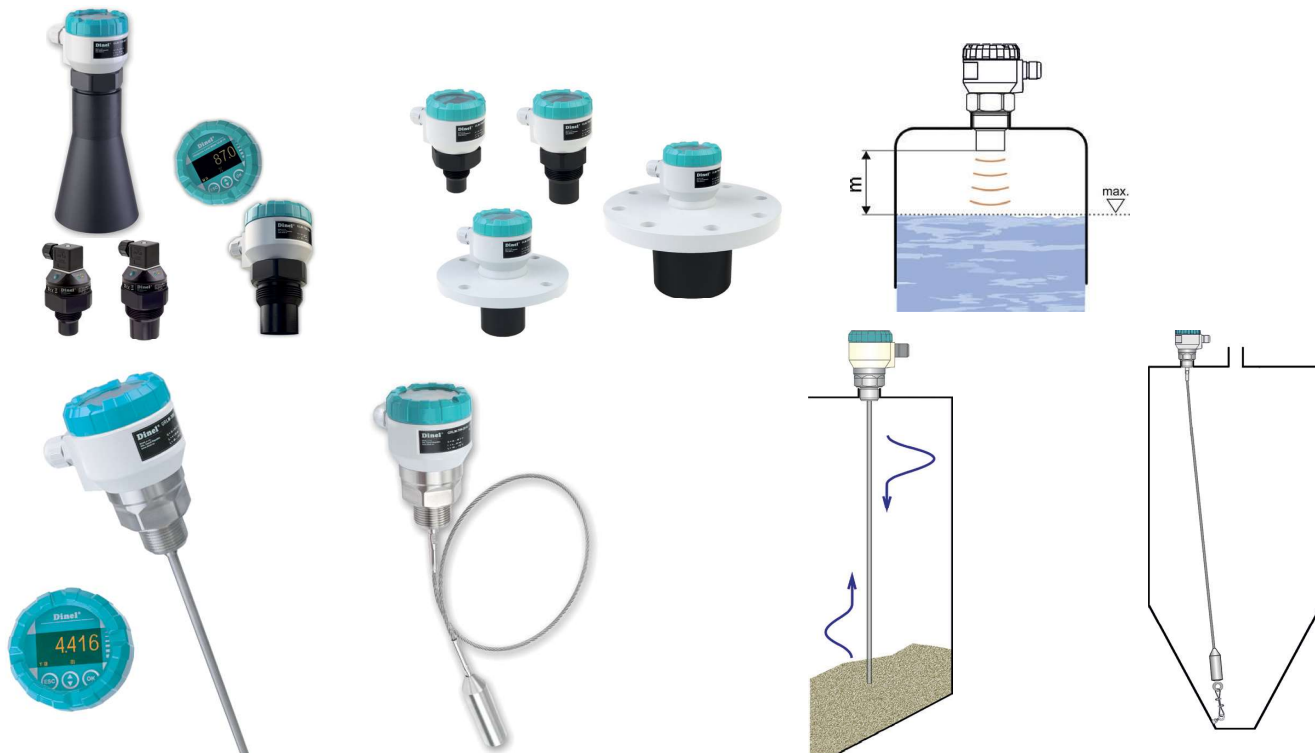


Vidhäftande

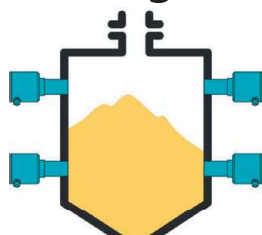


Blandning

Nivåmätning med ultraljud /RADAR

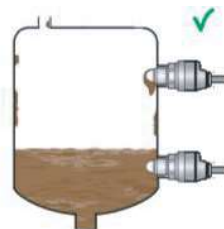
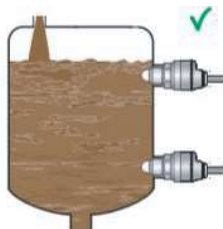
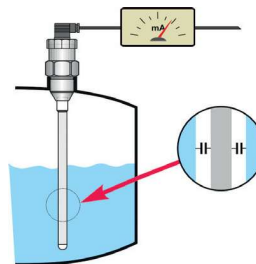
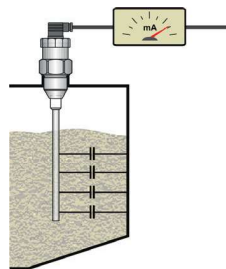
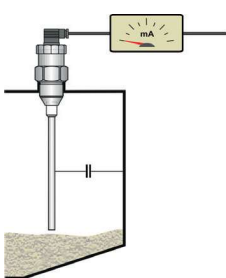


Microvågsvakt fasta material

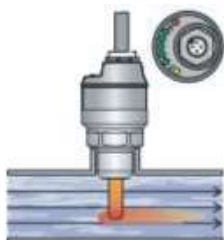


Ozone
Amoniak
Koldioxid
Hydrogen
Xylen
Metan
m.fl.

Kapacitiv mätning



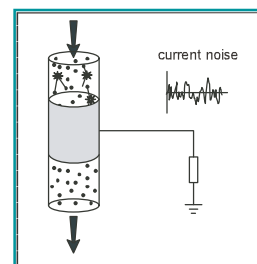
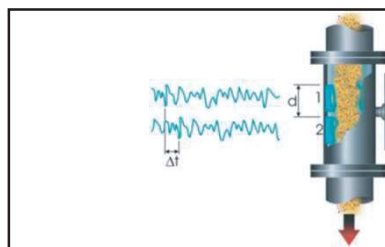
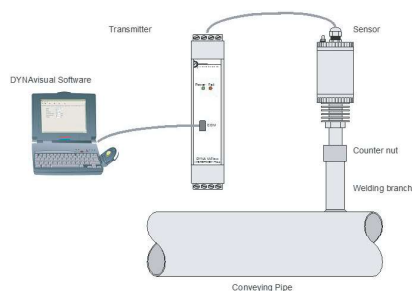
Flödesgivare/Tryckgivare vätskor



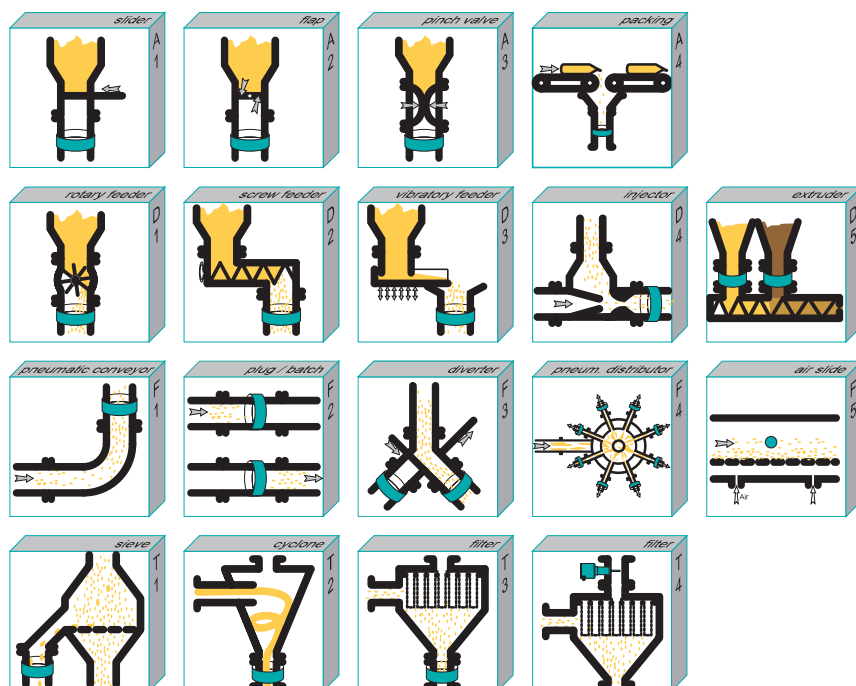
FLÖDE fast material



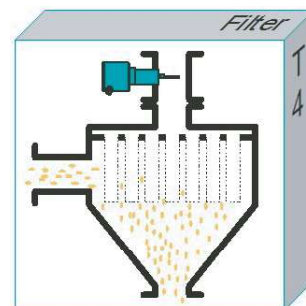
Elektrostatisk princip



Med induktansen från effekten i de naturligt uppladdade partiklarna från rörelsen av materialet mäts materialets rörelse.



Filtervakt (broken bag)



Lastceller

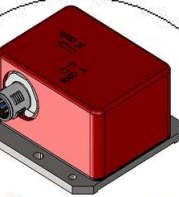
Trådtöjningsgivare

Accelerometer

Laser Meter
up 70 mt



Level meter
up 3mt



2 Axis - Meter
Tilt - Vibration



Load Cell
from 2kg up 100ton

RS-485 ModBus



Wi-Fi



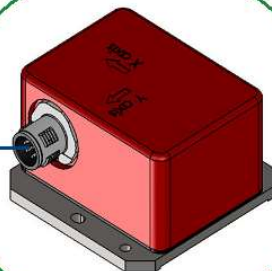
Multi-Gateway
ModBus-WiFi

Modbus
over RS485

CLOUD

Modem
Router

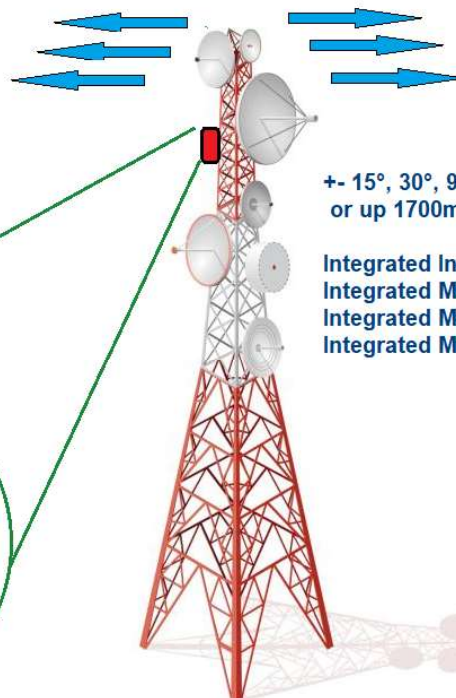
RS-485 ModBus-RTU



ES-270
Dual Axis Digital
Accelerometer - Inclinator

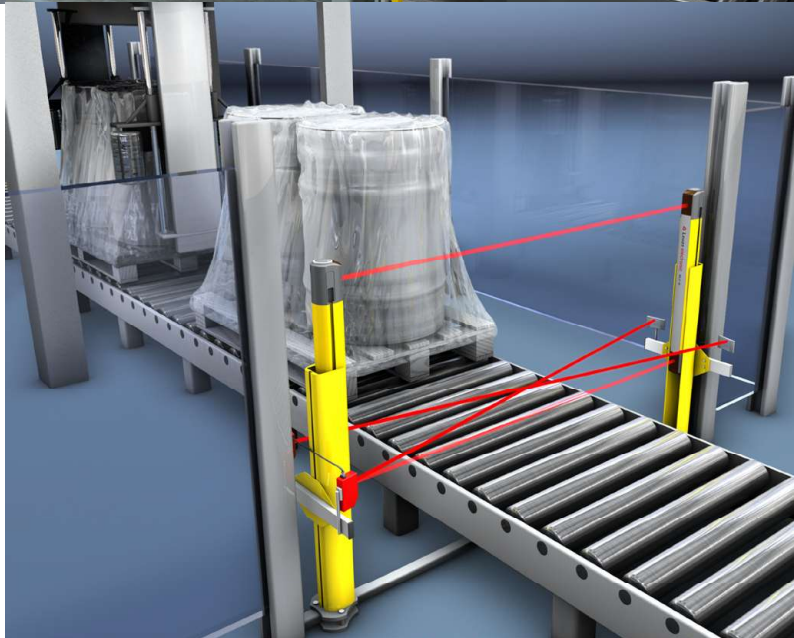
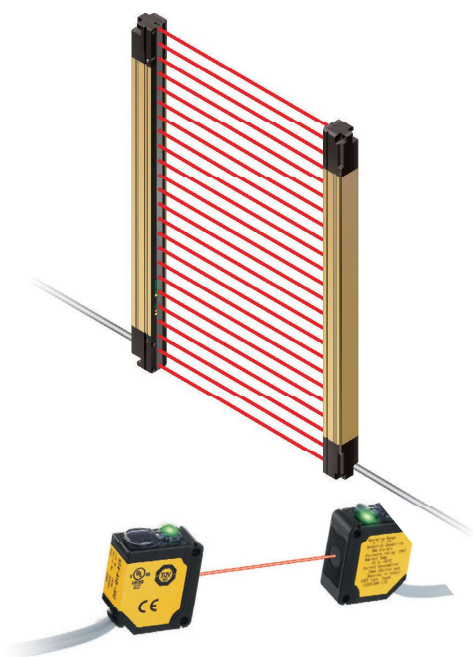
+ - 15°, 30°, 90°
or up 1700mG

Integrated Instant Value
Integrated Medium Value
Integrated Max Value
Integrated Min Value





Säkerhet



Mini-klämlister



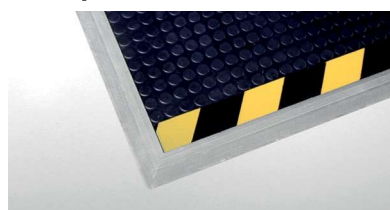
Klämlister



Bumpers



Trampmattor



MAYSER®

Portar & grindar



Bussar & Tåg



Möbelindustrin



Bilindustrin



Scenteknik



Maskinteknik



FOTOCELLER

DATEC

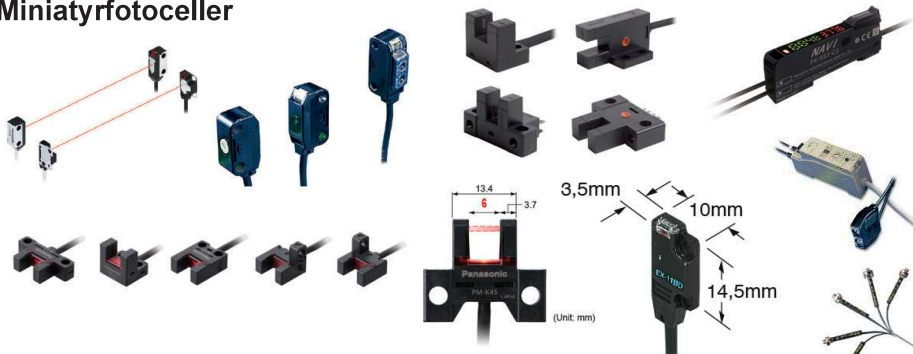
Fotocellsystem Sändare & mottagare som är extremt smutstålig.



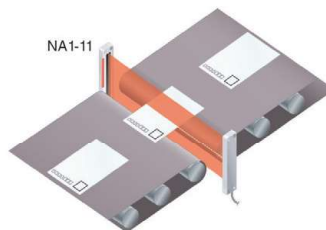
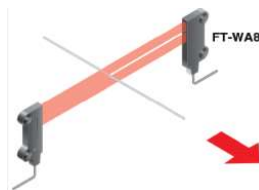
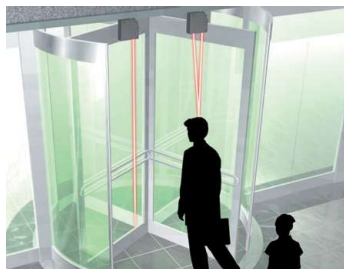
Fotoceller / Ultraljud

Fotoceller som är direktavkännande, mot reflektor samt sändare & mottagare. Gaffelfotoceller (för avkänning av etiketter), ljusridåer, mätande fotoceller, ultraljud, kontrast-, luminiscens-, färg- och skannande 3D-sensorer

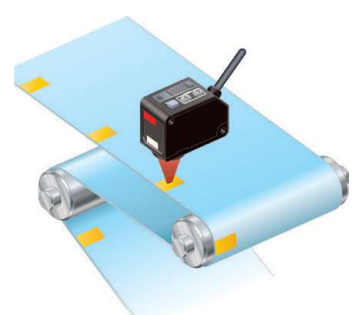
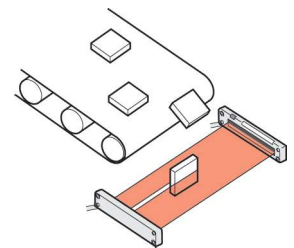
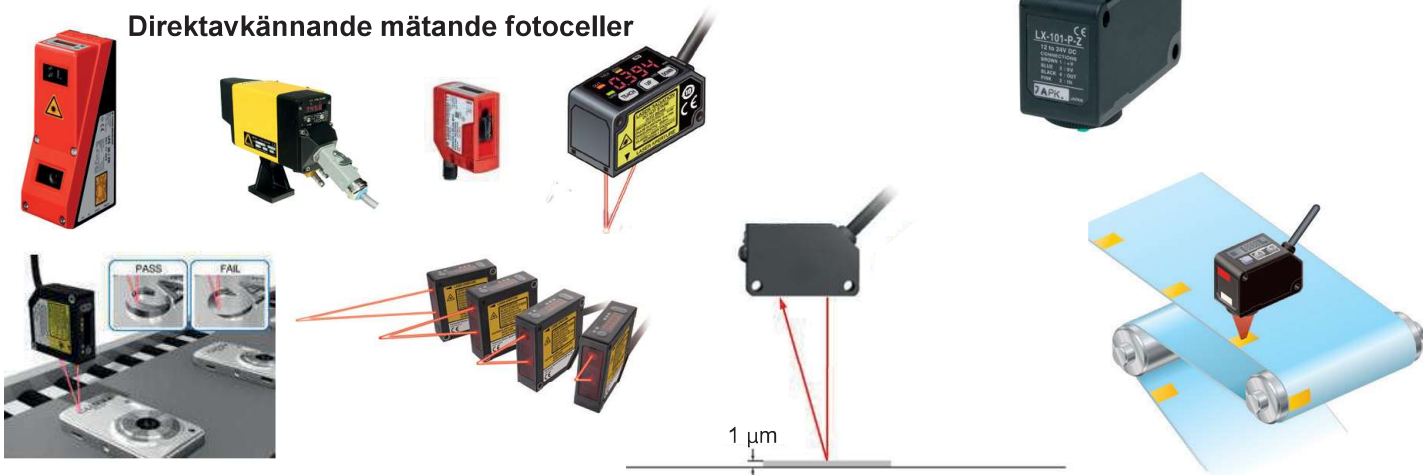
Miniatyrfotoceller



Lorem ipsum



Direktavkännande mätande fotoceller



Dubbelpåtskontroll för plåtstansning



Dubbelpåtsystem med möjlighet att koppla till flera olika sensorer.

Induktiva och kapacitiva givare



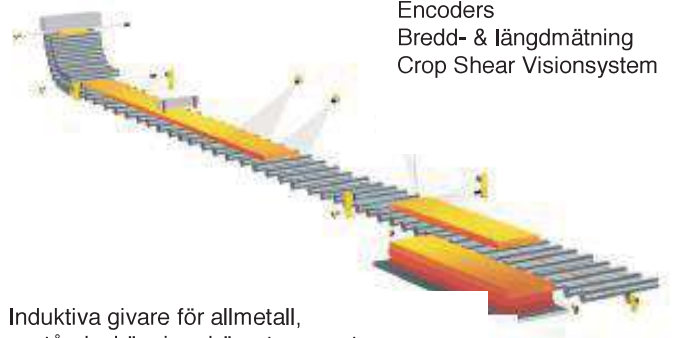
Induktiva givare för allmetall, avståndavkänning, höga temperaturer mm.



Senorer för stålverk



Hot Metal Detectors
Slinglägesgivare
Statiska & mätande fotoceller
Induktiva givare
Encoders
Bredd- & längdmätning
Crop Shear Visionsystem



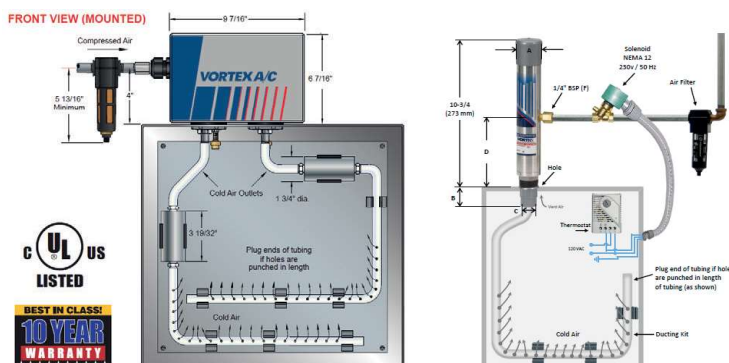
Vortec Skåpskylning

Vortex A/C installeras snabbt på elskåp för att upprätthålla temperaturer inom ett område av 27° till 32°C med omgivningstemperatur upp till 79°C.



Vortex tub

- Används mestadels inom fräsning, borrar, svarvning.
- Maskiner gjorda av plast, komposit, trä och andra material.
- Ytslipning, borrar och verktygslipning.
- Kylning av formade och gjutna stycken.
- CNC-styrda, blad och bandsågar.
- Industriell sömnad och textil.
- Kylning av svetsar och lodningar.



VISION™

SAMBA™

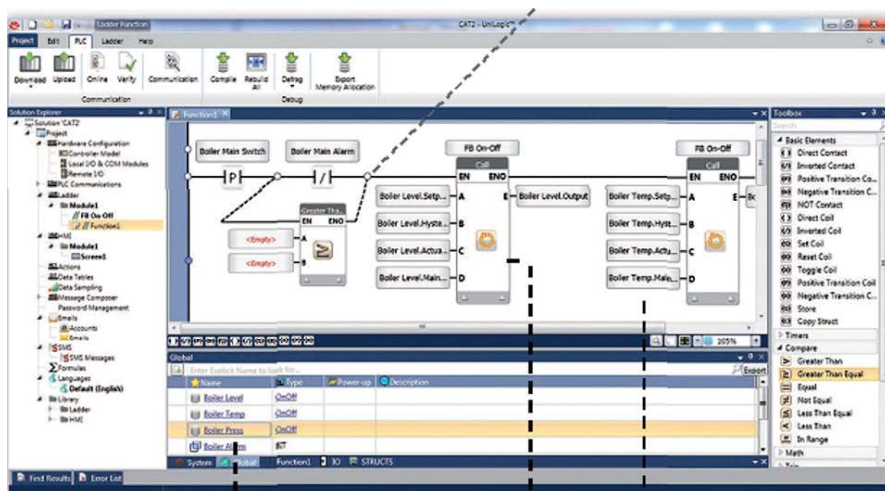
JAZZ®



FRI MJUKVARA

Ladder

Standardiserat programmerings språk



Strukturlista

Definera egna namn på ingångar, timrar och olika datatyper.

Funktionsblock

Skapa egna eller välj bland färdiga fördefinierade block

Taggar

Namnge din tag och välj datatyp



Avancerad HMI Design

- Stor bildbank med funktioner och roterbara grafiska bilder med möjlighet till genomskinlighet
- Animerade .gif, bilder och ljudklipp
- Drag & släppfunktion
- Valbara unicode typsnitt



UNISTREAM®



Fri mjukvara / Enkel programmering

UNILOGIC®
Studio



HMI 5"/7"/10"/15" eller med virtuell HMI

Hårdvara:

Upp till 2048 I/O:s (digitala, analoga, high-speed, temperatur mfl.)

64 PID-regulatorer med "Auto-tune" mm.

SQL Client, Web Server, FTP server& client, E-mail & SMS, Remote access via VNC

Kommunikation inbyggt som standard

2 Ethernet TCP/IP, USB host & mini för programmering

Extra

CANbus, RS485 & RS232

Protokoll

MQTT Client, EtherNet/IP, MODBUS TCP, CANlayer2, UniCAN +SNMP, BAVnet, KNX and M-Bus via gateway

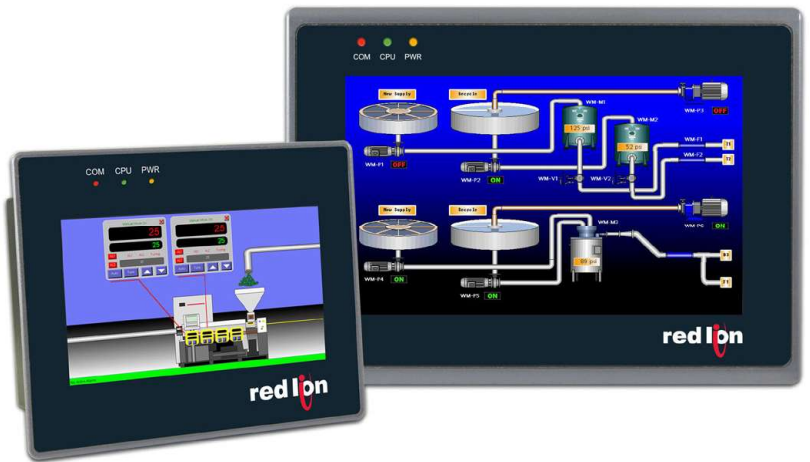


Frekvensomformare Servomotorer





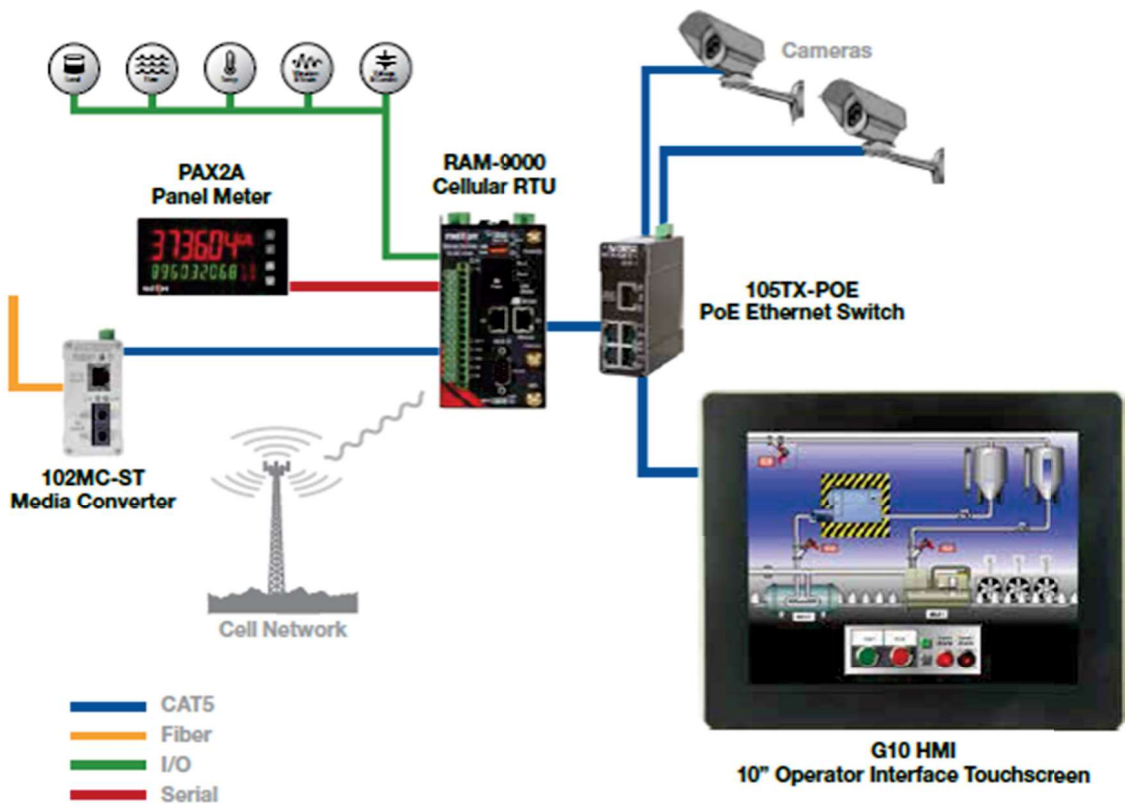
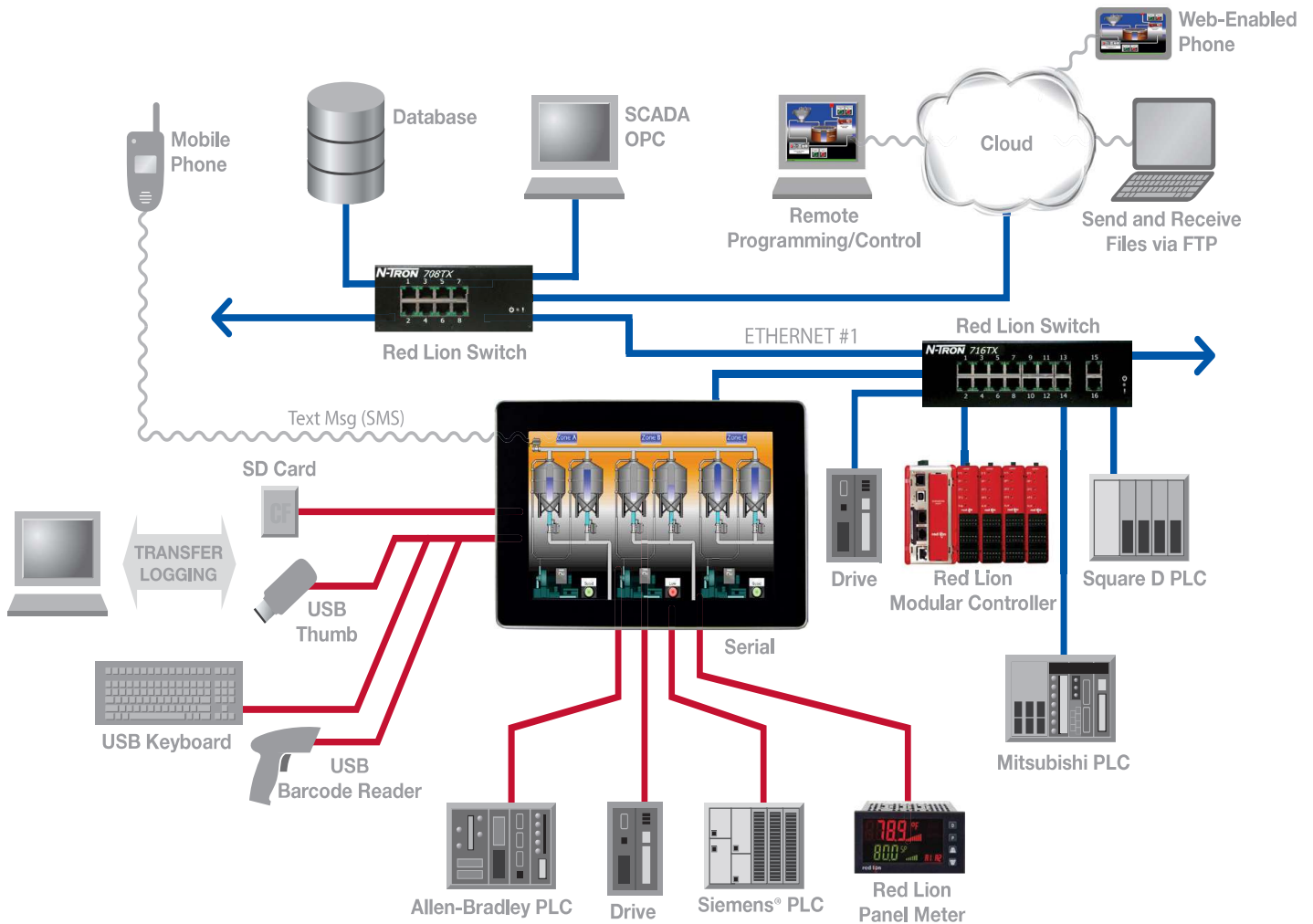
Protokollomvandlare
300 olika protokoll
Med fri mjukvara



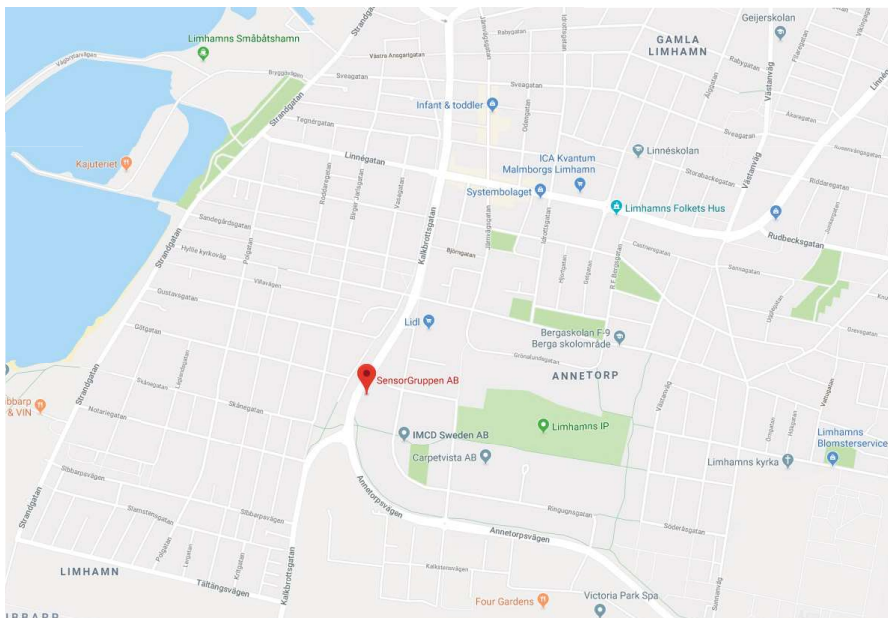
Modulera displayer, Expansionskort
Fri mjukvara för intrimning



NÄTVERK



SensorGruppen



SensorGruppen AB, Krossverksgatan 5E, 216 16 Limhamn
040-93 30 30

Filialer: Nässjö 070-8893592
Sundsvall 070-8893591

www.sensorgruppen.se

Leverantörer

SIMCO ION
An ITW Company

Panasonic



Dinel

UNITRONICS

red ipn

MAYSER

**RECHNER
SENSORS**

KLASCHKA
Industriellelektronik

Leuze electronic
the sensor people

VORTEC

