



FOCUS



Nyhetsidning från Sensotronik

Nr.3

1. Fotoceller & lasergivare



- stort modellurval
- dimensioner från Ø4mm.
- integrerad eller separat förstärkare.
- kontakt eller mycket flexibel kabel.
- med IR eller synligt ljus, samt laser.
- fullständigt skydd (kortslutning, överbelastning, felpolning).
- kapsling i metall eller termoplast.

Direktavkännande

- med eller utan bakgrundsavbländning.
- justering av avkänningsområdet.
- hög färgkänslighet och repeternoggrannhet.
- långa avkänningsavstånd i förhållande till storlek (upp till 2000 mm).
- vid extra stora krav på noggrannhet och precision passar våra lasergivare med optisk fokusering av laserpunkten.

Med reflektor

- med eller utan polariseringsfilter.
- flesta av våra fotoceller jobbar med modulerat ljus för att inte störa varandra.
- avkänning av transparenta föremål.
- långa avkänningsavstånd i förhållande till storlek (upp till 10 m).
- vid extra stora krav på noggrannhet och precision passar våra lasergivare.

Sändaremottagare

- modulerat ljus.
- avkännings av transparenta föremål.
- långa avkänningsavstånd i förhållande till storlek (upp till 50 m).
- avkänning av mycket små föremål.
- smutståliga
- hög skyddsklass.
- vid extra stora krav på noggrannhet och precision passar våra lasergivare.

Fiberoptik



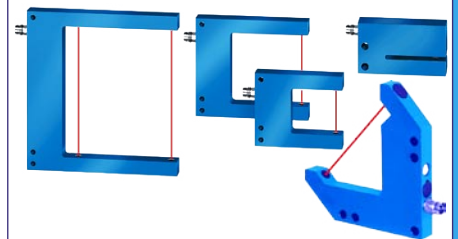
- infrarött, rött eller grönt ljus.
- analog och digitalutgång.
- robust kapsling i metall eller plast.
- stort modellurval av robusta och mycket flexibla ledare av glasfiber eller plast, med skydd av PVC, silikon, PUR eller metall.
- arbetstemperatur för ledare upp till 180°C (kort stund 300°).

För svåra/speciella miljöer



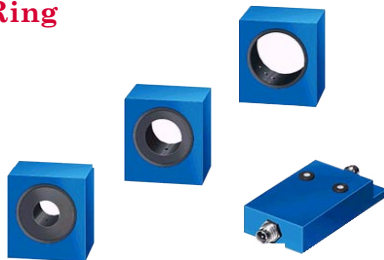
- för extremt smutsig miljö.
- för säkerhetskretsar.
- för portautomatik.
- förstärkarmoduler för flera fotoceller.
- med reflektor eller sändaremottagare.
- separat eller integrerad förstärkare.
- lång räckvidd.

Gaffel och vinkel



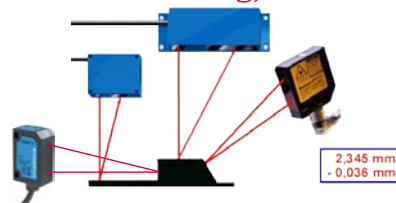
- detekterar detaljer från Ø50 µm.
- differentialavkänning för transparenta föremål.
- robust metallkapsling.
- integrerad förstärkare.
- dark/light omkopplingsbar.
- mycket lätt att montera.
- lämplig för applikationer med extra stora krav på repeternoggrannhet och drivsäkerhet, samt trånga utrymme.

Ring



- detekterar metalliska och icke metalliska föremål från Ø1mm.
- statisk eller dynamisk avkänning.
- metallkapsling.
- hög kopplingsfrekvens.
- utgångssignalförlängning.
- lämpliga för närvarokontroll av trådar eller räkning av produkter.

Analoga (Avståndmätning)



- kan användas för mätning av avstånd, tjocklek, diameter, eller centrering och positionering.
- avkänningsavstånd upp till 500 mm.
- hög upplösning (2 µm).
- ström/spänningsutgång.
- laserklass 2.
- laserline - för ojämna eller porösa ytor

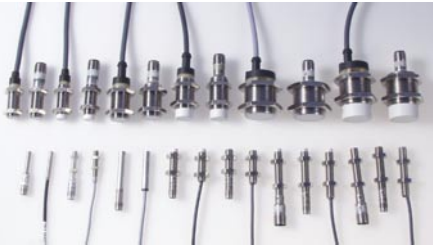
Färg & kontrast



- robust kapsling.
- enkel inställning.
- upp till 4 kanaler.
- oberoende av ljusförhållande.
- behöver ej extra ljuskälla.
- justering av nyanskänsligheten.
- kontrastsensorn är mycket lämplig för närvarokontroll av tunna detaljer.

2. Induktiva givare

Cylindriska & rektangulära



- stort modellurval.
- dimensioner från Ø3mm.
- integrerad förstärkare.
- kontakt eller mycket flexibel kabel.
- avkänningsavstånd upp till 40mm.
- skärmat / oskärmat utförande.
- indikering med LED eller ring-Led.
- kortslutningsskydd.
- polaritetskydd.
- kapsling i rostfritt, mässing eller plast

Ring



- kompakt design.
- anslutning med M8x1 kontakt.
- känner av detaljer från Ø0,2mm (Cu).
- lämplig på lindningsmaskiner som använder koppartråd och för räkning av metalliska produkter.
- möjlighet att förlänga utsignalen
- statisk avkänning..
- integrerad förstärkare.
- kortslutnings- och polaritetskydd.

Givare med speciella egenskaper

- Analog utgång**
-ström eller spänningsutgång.
- Hög temperatur**
-upp till 120°C.
- Högt tryck**
-upp till 500 bar.
- Svetssäkra**
-ej känsliga för magnetfält.
- Namur**
-spänning 7,7...9V DC.
-dimensioner Ø4...M30.

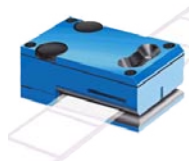
3. Kapacitiva givare

Cylindriska & rektangulära



- stort modellurval.
- dimensioner från M8.
- kontakt eller mycket flexibel kabel.
- matningsspänning upp till 220V.
- integrerad förstärkare.
- avkänningsavstånd upp till 40mm.
- skärmat / oskärmat utförande.
- LED-indikering.
- polaritet/kortslutningsskydd.
- kapsling i rostfritt, mässing eller plast

Etikettgivare



- metallkapsling.
- M8x1 kontakt.
- utgångsindikering.
- hög känslighet.
- integrerad förstärkare.
- höljet är avtagbart för rengöring (utan verktyg).
- teach-in knapp för justering av sensor
- NÖ/NS utgång (omkopplingsbar).
- hög kopplingsfrekvens.
- temperatur- och fuktighetskompensering.
- kortslutnings- och polaritetskydd.

Givare med speciella egenskaper

- För speciella ändamål**
-för livsmedelsindustri.
-för kemiskindustri.
- Hög temperatur**
-från -196°C till +180°C.
- Namur**
-spänning 7,7...9V DC.

4. Magnetgivare

Cylindriska



- stort modellurval.
- dimensioner från Ø6mm.
- avkänningsavstånd upp till 30mm.
- kapsling i rostfritt, mässing eller plast.
- max belastning 3A, max spänning 500V.

Rektangulära



- stort modellurval.
- dimensioner från Ø6mm.
- avkänningsavstånd upp till 50mm.
- kapsling i rostfritt, mässing eller plast.
- max belastning 3A, max spänning 500V.

5. Precisionsgivare

Transistorutgång eller brytare



- repeternoggrannhet 0,001 mm.
- mycket lämplig som nollreferens i CNC-maskiner eller i fixturer.
- utgången är NS för vanlig brytare respektive PNP eller NPN för transistorutgång.
- anslutning med kabel eller M8x1 metalisk kontakt.

6. Nivågivare

Magnetiska



- arbetstemperatur upp till 200°C.
- belastning upp till 3A.
- max spänning upp till 1500V.
- kapsling i rostfritt, eller plast.

Konduktiva



- 1 till 4 nivåer.
- arbetstemperatur upp till 145°C.
- elektroder i rostfritt.
- isoleringsmaterial: teflon eller plast.

7. Ultraljudsgivare

Logikutgång



- robust konstruktion.
- smutstätlig, keramisk front.
- ej känslig för buller.
- kan detektera genom galler eller nätt.
- räckvidd 0... 5m, hög upplösning.

Analog utgång



- robust konstruktion.
- smutstätlig, keramisk front.
- ej känslig för buller.
- kan mäta genom galler eller nätt.
- lång räckvidd, hög upplösning.

8. Kablar & kontakter

Givarkablar



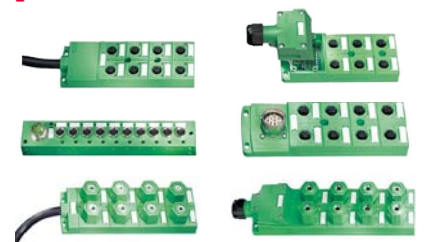
- stort modellurval med M8, M12 eller ventilkontakt samt metervara.
- metallkontakt med vibrationsspärr.
- mycket flexibel PUR-kabel.
- IP 67.
- med kontakt i båda ändarna, i en ända eller metervara.

Anslutningskontakter



- stort modellurval med M8, M12 eller ventilkontakt.
- metallkontakt med vibrationsspärr.
- IP 67.
- skruvanslutning eller QUICKON (snabbanslutning utan specialverktyg).

Splitterboxar



- underlättar installation och service.
- med M8 och M12-kontaktanslutningar eller QUICKON (snabbanslutning utan specialverktyg).
- för 4,6 eller 8 sensorer (antalet kan dubbleras med en T-kontakt).
- matningskabel upp till 10m (andra längder på förfrågan).
- IP 67.

9. Strömförsörjning

MIMI POWER



- . Standardiserade byggmått.
- . Global användning.
- . Säker uppstart.
- matning 85-264 VAC 45-65 Hz eller 90 - 350 VAC.
- byggbredden endast 22.5 resp. 45mm.
- finns som: 5 V/3 A; 15 V/1 A; 24 V/0,65 A och 24 V/2 A.
- effektreserv på 100% vid svåra starter
- klarar tillfälliga nätbortfall upp till 20 ms vid full last.

STEP POWER



- . Standardiserade byggmått.
- . Global användning.
- . Säker uppstart.
- matning 85-264 VAC 45-65 Hz eller 110 - 350 VAC.
- endast 58 mm byggdjup.
- finns som: 5 V/4 A; 12 V/3 A; 15 V/2,4 A; 24 V/1,5 A och 48 V/0,75 A.
- effektreserv på 100% vid svåra starter
- klarar tillfälliga nätbortfall upp till 20 ms vid full last.

QUINT POWER



- . Förebyggande driftövervakning.
- . Global användning.
- . Hög driftsäkerhet och säker uppstart
- matning 1 fas 85-264 VAC 45-65 Hz eller 90 - 350 VAC.
- 3 fas 85-264 VAC 45-65 Hz eller 90 - 350 VAC.
- finns i effektklasserna 60 – 960 W (2.5, 5, 10, 20, 30 och 40 A).
- effektreserv på 50% vid svåra starter.
- klarar tillfälliga nätbortfall upp till 20 ms vid full last.
- utspänningen kan justeras i området 22.5 – 28.5 V DC

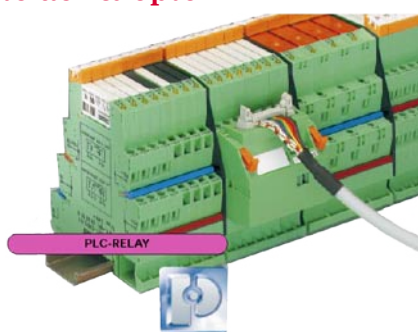
10. Styrning

Instrument



-räknare, timer, vakter, regulatorer.
-i vår sortiment har vi instrument för panel/sockel/skenmontage.
Vi kan leverera dessa instrument i robusta kapslingar för användning utanför maskinskåpet, efter kundens önskemåll.

Reläer & opto



-kompakt och robust design.
-dimensioner från 6,5mm bredd.
-spänning från 12V till 220V.
-höga kopplingsströmmar .
-utgångsindikering .
-lämpliga som interface, ingång eller utgångsreläer

Plintar



-komplet plintprogram från **Phoenix Contact** - en av ledande leverantörer inom branschen.

11. Tillbehör

Splitterbox med AND logik



-för upp till 4 sensorer.
-separatindikering för varje sensor.
-funktionsindikering för utgången.
-fullständigt skydd (kortslutning, överbelastning, felpolning).
-anslutning med M12x1 kontakt (på begäran kan levereras med kabel).
-låg förbrukning.
-300 mA max belastning på utgången.

Signalbehandling



Signalomvandlare

-invertering från PNP till NPN och viceversa, samt från NÖ till NS och viceversa.

Signalförlängning

-förlängning: 10-100ms; 0,1-1s; 1-10s.

Logikplint "AND"

-elimineras störningar vid serjellkoppling av givare. Max 4givare/enhet

Givartillbehör



Givarhållare

Reflektorer för fotoceller

Tester

-för PNP och NPN-utgång.
-för NÖ och NS-funktion.
-för 2 och 3 trådgivare.
-akustisk och optisk signal.
-kompakt design.
-snabbanslutningar.

Kontakta mig angående:

- Optiska givare (V.g. specificera).....
- Induktiva givare
- Kapacitiva givare
- Magnetgivare
- Precisionsgivare
- Nivågivare
- Ultraljudsgivare
- Kablar & kontakter
- Strömförsörjning
- Instrument
- Reläer & opto
- Plintar
- Splitterbox AND
- Signalomvandlare
- Givartillbehör
- Annat.....
- Namn:
- Företag:
- Avdelning:
- Adress:
- Postnr, Postort:
- Tel.
- Fax:
- E-mail:

SENSOTRONIK

SENSOTRONIK CRS
Nässelvägen 3
SE-291 59 Kristianstad

Tel. 044-200 800
Fax. 044-200 081

E-mail: info@sensotronik.se
www.sensotronik.se