

Omgivelseskontroll

Dokumentasjon for

IRS

IR sensor for IR-mottakere

Revisjonsoversikt

Når det gjøres endringer i dokumentasjonen vil denne bli datert og gitt en kort beskrivelse. Oversikten nedenfor lister opp dette.

Revisjonsoversikt:

| Dato | Navn | Kort beskrivelse av endring |
|------------|---------------------|----------------------------------|
| 01.07.2010 | Bent-Håvard Sollid. | Første versjon. |
| 01.02.2011 | Bent-Håvard Sollid. | Endret farger på kabel, kap 4.1. |
| | | |

Innhold – Dokumentasjon IRS IR-sensor

| | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | Innledning..... | 2 |
| 1.1 | Generell omtale | 2 |
| 2 | Bruksanvisning..... | 2 |
| 3 | Vedlikeholdsbeskrivelse..... | 2 |
| 4 | Monteringsanvisning..... | 2 |
| 4.1 | Elektrisk tilkobling..... | 2 |
| 5 | Annen teknisk infomrasjon | 3 |
| 5.1 | Feilsøking | 3 |
| 5.1.1 | Ved feil..... | 3 |
| 5.2 | Resirkulering/gjenbruk..... | 3 |
| 5.3 | CE merking | 4 |
| 5.4 | Tekniske data..... | 4 |

1 Innledning

Picomeds IRS er en IR-sensor som inngår i Picomed as' produktserie for omgivelseskontroll. De mottar infrarøde (IR) lysstråler fra IR-sendere som omformes til elektriske signaler som videresendes på kabel til en IR-mottaker.

1.1 Generell omtale

IRS er beregnet montert på vegg. Den mottar og ”leser” de fleste IR-signaler innenfor et langt bredere spekter enn IR-mottakeren som den videresender signalene til. Boksen til IRS har IR-gjennomsiktig frontfolie.

2 Bruksanvisning

IRS er montert på vegg og er beregnet for innen- eller utendørs bruk. De er tilkoblet ønsket utstyr og videresender IR-kodene til dette når de mottar IR-signaler fra IR-sendere. Det må ikke være hindringer foran mottakeren som stopper IR-lyset. Det er en grønn lysindikator som lyser når den mottar IR som den videresender.

3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Sensoren trenger ingen form for vedlikehold utenom eventuelt renhold av ytterkappe. Kapslingen kan rengjøres med en tørr eller lett fuktet klut uten, eller med et svakt, rengjøringsmiddel. De skal ikke på noen måte utsettes for mye fuktighet. Det er ingen batteri som skal byttes i sensoren.

4 Monteringsanvisning

Ved strømbrudd vil det ikke være noen form for data som kan forsvinne. Det er ingen form for programmering, opplæring av IR, fabrikkinnstilling eller lignende som skal utføres på sensoren. Sensoren er for innen- og utendørs bruk.

- Ved montering utendørs skal den monteres skjermet for direkte nedbør.
- Unngå at sol/gatelys lyser rett på den da dette vil ”overdøve” signaler fra IR-sendere.
- Det må ikke være hindringer rett foran sensoren som stopper IR-lyset.
- Lysindikatoren i IRS er styrt av IR-mottakeren og aktiveres når mottakeren får IR fra sensoren(e). Dersom bare sensoren(e) mottar IR vil dette indikeres på sensoren(e) og ikke på IR-mottakeren og omvendt.

IRS settes opp av montør som kobler den til en mottaker. Sensoren er nå klar til bruk.

4.1 Elektrisk tilkobling

Den skal ha 10-30 VDC/10-24 VAC som drivspenning. De elektriske tilkoblingene mot en Picomed IR-mottaker gjøres slik:

| IR-buss tilkoblinger - farge | Funksjon |
|------------------------------|----------|
| Gul | LED. |
| Blå | IR. |
| Sort | 0 V. |
| Rød | PWR+. |

5 Annen teknisk infomrasjon

5.1 Feilsøking

| Symptom | Mulig feil | Tiltak |
|--|--|--|
| Sensoren er helt død | <ul style="list-style-type: none"> Ikke tilkoblet strøm. ”LED” eller ”IR” har ikke kontakt med mottaker. | <ul style="list-style-type: none"> Sjekk strømforsyning. Sjekk kabling |
| Sensoren virker dårlig, den virker bare når sender peker rett mot/på kort avstand. | <ul style="list-style-type: none"> Tildekket. IR-støy. Feil plassering av sensoren. | <ul style="list-style-type: none"> Fjern gardiner etc foran sensoren. Sjekk for sollys eller annen form for ”lysstøy”. Sjekk at sensoren er montert slik at IR-lys kommer fram til den. |
| Sensoren virker bare i korte intervall på alle eller noen kanaler. | <ul style="list-style-type: none"> Feilopplært mottaker og/ eller sender. Mottaker og/eller sender programmert feil. IR-støy. | <ul style="list-style-type: none"> Lær opp på nytt. Programmer rele-funksjoner på nytt. Sjekk for sollys eller annen form for ”lysstøy”. |
| Sensoren virker bare på enkelte kanaler. | <ul style="list-style-type: none"> Feilopplært mottaker og/ eller sender. Enkeltkanaler er ikke lært opp på sender og/eller mottaker. | <ul style="list-style-type: none"> Lær opp på nytt. Sjekk om det er lys i indikator når en trykker en tast for sending av IR. |

5.1.1 Ved feil

Dersom det oppstår feil som en ikke finner ut av, ta kontakt med den som monterte utstyret, eller produsent av utstyret. Noter gjerne ned telefonnummer til montør nedenfor.

| Navn | Telefonnummer |
|---|---------------|
| Montør | |
| Picomed as, Brokelandsheia. 4993 SUNDEBRU. | 37 11 99 50 |

5.2 Resirkulering/gjenbruk

Følgende skal gjøres på IRS IR-sensor ved resirkulering. Ved behov for arkivering, ta kopi av denne siden, kryss av for hvert punkt som utføres, sett dato og signatur foran avkrysningsboks:

- Se over sensoren og sjekk at den ikke er utsatt for fysiske skader, brudd og sprekker i plastboks eller frontdeksel.
- Rengjør.

- Sjekk at den fungerer som den skal.
 - For funksjonstest må en ha en sender og mottaker tilgjengelig. Både sender og mottaker må programmeres med samme innhold.
 - Sjekk deretter at sensoren mottar IR og videresender til mottaker.
 - Sjekk at lysindikatoren på IRS lyser ved mottak av IR-signal.

5.3 CE merking

Produktet er i henhold til gjeldende EØS/EU direktiver med tilhørende Norske forskrifter CE-merket. Den tilhørende samsvarserklæringen er i engelsk utførelse og er tilgjengelig på forespørsel til produsent.



5.4 Tekniske data

| | |
|--------------------------------|--|
| Type | IRS IR-sensor for infrarødt lys. |
| Betjening | Via IR-sender. Lysindikator på bak frontdeksel. |
| Strømforsyning | 10-30 VDC / 10-24 VAC. |
| Strømforbruk | • < 1 mA @12,0 V. |
| Energiutsendelse | Ingen. |
| Brukstemperatur | -25 til +40° C. |
| Mål | LxBxH: 21 x 43 x 48 mm. |
| Vekt | 20 g. |
| Materiale i boks, ERL2 og ERL4 | Polystyren og polycarbonat. |
| Avfallshåndtering | Kasseres som elektronikkavfall eller leveres inn til leverandør for kassering eller gjenvinning. |
| Utviklet og produsert | I Norge av Picomed as, N4993 SUNDEBRU. |