

● steinel

KNX

- Smart, trygt og energieffektivt



KARL H
STROM
— EST. 1919 —

Steinel KNX-sensorer

Sensorer fra Steinel finnes i mange ulike utførelser. Velg mellom f.eks. infrarød, høyfrekvens, ultralyd eller optisk – du kan være sikker på at vi alltid kan tilby en sensor som passer perfekt i ditt prosjekt. Velg en sensorteknologi som passer best for prosjektet, eller kombiner flere ulike sensorer for optimal bruk.

De nye KNX-sensorene kalt V3, har blant annet blitt oppgradert med flere separate kanaler, konstantlysregulering via separate kanaler samt offset-kanal og enklere logikkblokk med opptil fire innganger.



Forskjellen mellom tilstedeværelses- og bevegelsessensorer

En bevegelsessensor detekterer gående mennesker. Hvis det er en sensor med IR-teknologi, så blir rekkevidden lengst og best når man går langs sensoren, dvs ikke rett mot. En HF-sensor har best rekkevidde og følsomhet ved bevegelse rett mot sensoren, og den passer utmerket for å detektere kjørende biler, port som åpnes etc.

For å kunne kalle en sensor for tilstedeværelsesdetektor, må den kunne detektere mindre bevegelser >15 cm fra personer som sitter stille og f.eks. jobber ved en datamaskin. I teknisk informasjon og brukermanualen presenteres detekteringsområdet både for tilstedeværelse og bevegelse.

Multisensorer True Presence



True Presence Multisensor | Syv sensorer som gir nøyaktige verdier for tilstedeværelse, lysverdi (lux), temperatur, lufttrykk, luftfuktighet, VOC og CO₂. Detekterer ekte tilstedeværelse i et område på Ø 9 m., tradisjonell tilstedeværelsessensor Ø 15 m. Monteringshøyde 2-12 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. Detekteringsområde 64 m². Passer i mange ulike typer rom og lokaler.
Strømförbrukning: Maks 40 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

056353



Multisensor Air | Seks sensorer måler og gir informasjon om lysverdi (lux), temperatur, lufttrykk, luftfuktighet, VOC og CO₂.

Bruksområde: Tak, innendørs. Rominformasjon om temperatur, luftkvalitet og lysforhold.
Strømforbruk: 15 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

056346



True Presence® | et helt nytt sensor-konsept fra Steinel. Verdens første ekte tilstedeværelsessensor. Med det mener vi en sensor som kan gi 100 % informasjon om tilstedeværelse i et rom. Takket være den nye True Presence-teknologienn åpnes nye bruksmuligheter for sensorer for å få informasjon om tilstedeværelse i et rom – alt fra hotellrom til undersøkelsesrom på sykehus.

True Presence®-sensoren gir raskt og nøyaktig informasjon om tilstedeværelse eller ikke tilstedeværelse. Vi har i tillegg utstyrt True Presence® i multi-utførelse med ytterligere sensorer som kan måle lysverdi, temperatur, lufttrykk, luftfuktighet, VOC og CO₂.
– 7 sanser for ekte tilstedeværelse!



True Presence® - ekte tilstedeværelsesdetektering

Med ekte tilstedeværelsesdetektering mener vi en sensor som kan gi informasjon om tilstedeværelse så lenge en person er innenfor detekteringsområdet, uansett om personen står helt stille, sitter og leser eller sover under et teppe. True Presence-teknologien kan gi informasjon om dette ved hjelp av ny teknologi der sensoren detekterer mikrobevegelser som oppstår når en person puster.

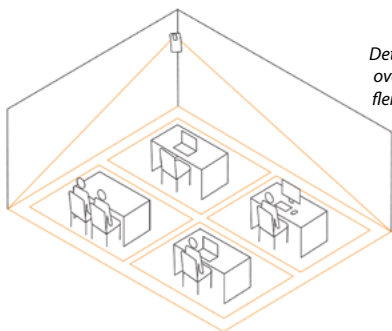
Optisk sensor



HPD2 | En optisk sensor som gir informasjon om tilstedeværelse av mennesker i et nøyaktig definert område. Sensoren gir også informasjon om antallet mennesker i lokalet. HPD2 er en sensor for lokaler der det er viktig å kunne telle og/eller detektere helt stillestående personer.

Bruksområde: Vegg, innendørs. For større lokaler, f.eks. auditorium, konferanserom, samlingslokaler, åpne kontorlandskap etc.
Strømforbruk: KNX-bus 21 – 30 V DC, 10 mA. Tilleggs spenning 21 – 32 V DC, 200 mA.
Beskyttelsesklasse: IP20

033200



Det er mulig å nøyaktig definere eller ekskludere overflater i et lokale, f.eks. i kontorlandskap der flere arbeidsplasser kan styres individuelt fra én og samme HPD2.



HPD2 er en moderne sensor for blant annet en behovstilpasset arbeidsplass. Der kan sensoren gi informasjon om utnyttelse av arbeidsplassene samt om en arbeidsplass er opptatt eller ikke.

HPD2 har i tillegg sensorer for luftfuktighet og temperatur, noe som, i kombinasjon med å telle antall mennesker, gir mulighet for å nøyaktig og presist styre klimaet i rommet.

Tilstedeværelses-/bevegelsessensorer True Presence

MONTERING
2-12 METER,
TILSTEDEVÆRELSE

True Presence® | For miljøer der det er viktig å detektere tilstedeværelse raskt og sikkert. Detekterer ekte tilstedeværelse i et område på Ø 9 m., tradisjonell tilstedeværelsessensor Ø 15 m. Monteringshøyde 2-12 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. Stort detekteringsområde, alt fra kontorlandskap, konferanserom, idrettshaller, til store auditorier. Sensorens detektering påvirkes ikke av myke materialer som lydabsorbenter, skjermvegger m.m.
Strømforbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

056339



True Presence®
- ekte tilstedeværelsesdetektering

Hallway | Doble HF-sensorer i True Presence-design. Mulighet for å stille detekteringsområdet individuelt i hver retning. Kan også detektere gangretning. Overvåkningsområde 12,5 x 3 m. i begge retninger, dvs. et overvåkningsområde på 25 x 3 m. Monteringshøyde 2-4 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. For korridor, kulvert, lagergang, parkeringshus etc.
Strømforbruk: 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

058036 (salgsstart mai 2020)

KORRIDOR

Tilstedeværelsessensor Control Pro

LITEN OG
DISKRET

Control Pro IR MICRO | Liten og diskret sensor. Høyoppløst tilstedeværelsesdetektering 4 x 4 m, bevegelsesdetektering 6 x 6 m. Monteringshøyde 2,8 m. for tilstedeværelsesdetektering og 2,9-5 m. for bevegelsesdetektering.

Bruksområde: Tak, innendørs. For mindre områder, kontorer, møterom, toalett og venterom etc.
Strømforbruk: Maks 10 mA
Beskyttelsesklasse: IP65 - komplett innfelt

064129



Control Pro IR HD | Med HD-linse som er spesielt utviklet for detektering i større lokaler. Tilstedeværelsesdetektering 8 x 8 m., bevegelsesdetektering 20 x 20 m. Monteringshøyde 2,5-10 m. (opptil 3,5 for tilstedeværelsesdetektering og opptil 10 m. for bevegelsesdetektering.)

Bruksområde: Tak, innendørs. For større lokaler som klasserom, konferanserom, men også for bevegelsesdetektering fra høye høyder i f.eks. idrettshall, lager, industrilokale.
Strømforbruk: Maks 10 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme IP54.

058470

Control Pro US 360 | Ultralyd-sensor som «ser» rundt hjørner, bak skjermvegger m.m. Tilstedeværelsesdetektering Ø 6 m., bevegelsesdetektering gående personer Ø 10 m. Skal ikke brukes i lokaler med takhøyde mer enn 3,5 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. for kontor, klasserom, konferanserom, møterom etc.
Strømforbruk: 18 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme

059514



Veggsensor IR 180 | Tilstedeværelsesdetektering 3 m. samt bevegelse 10 m. Sensoren har innebygd trykknapp som også kan programmeres for andre formål (1 bit/4 bit/1 byte/ 2 byte/ scen). Adapterramme for tilpassing til rammer fra andre fabrikater fås som tilbehør. Monteringshøyde 1-1,3 m. over gulv.

Bruksområde: Vegg, innendørs, For mindre til middels store rom som kontor, møterom, venterom, resepsjon, spiserom etc.
Strømforbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

058463 (salgsstart mars 2020)

Bevegelsessensor Control Pro



Control Pro US Dual | Med to ultralyd-sensorer rettet mot hver sin retning overvåker sensoren 10 x 3 m. i begge retninger, dvs. et overvåkingsområde på 20 x 3 m. Kan detektere rundt gjenstander, som f.eks. skjermvegger og hjørner. Skal ikke brukes i lokaler med takhøyde mer enn 3,5 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. For korridor, kulvert og parkeringshus.
Strømforbruk: Maks 18 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme

059491

KORRIDOR



Control Pro HF DUAL | Doble HF-sensorer som overvåker et område på 1 x 3 m. i begge retninger, dvs., et totalt overvåkingsområde på 20 x 3 m. Monteringshøyde 2,5-3,5 m, opptil 5 m. for detektering i korridor og lagergang.

Bruksområde: Tak, innendørs. for korridor, kulvert, lagergang, parkeringshus etc.
Strømforbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme IP54.

059477

V3 er den nyeste utførelsen av Steinels sensorer for KNX. Alle sensorer som presenteres i denne brosjyren er i V3-utførelse.

Control Pro HF 360 | Allsidig og driftssikker sensor for bevegelsesdetektering av både store og små overflater. Innstillbart detekteringsområde Ø 12 m.



Bruksområde: Tak, innendørs, For entré, mellomgang, større toalett, omkleddningsrom, garasje etc. Sensoren reagerer også på bevegelse fra biler og port som åpnes.
Strømforbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende

059484

Bevegelsessensorer 3000



IS 3360 | Allsidig og driftssikker sensor for bevegelsesdetektering av store og små overflater. Sensorens rekkevidde er opptil 20 m. for gående personer (ikke rett mot), dvs. et overvåkingsområde på Ø 40 m. Monteringshøyde 2,5-4 m.

Bruksområde: Tak, innendørs/utendørs. For kjellere, loft, verksted, omkleddningsrom, lasterampe, entré etc.
Strømforbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende.

058166 - Utenpåliggende
058173 - Innfelt



FOR HØYE HØYDER

IS 3360 MX Highbay | Allsidig og driftssikker sensor som kan plasseres i høy høyde. Den er beregnet for bevegelsesdetektering i mange ulike typer lokaler. Sensorens rekkevidde er opptil 20 m. for gående personer (ikke rett mot), dvs. et overvåkingsområde på Ø 40. Monteringshøyde 2,8-14 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. Til verksted, industri, varemottak etc.
Strømforbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende.

058364



HF 3360 | Allsidig HF-sensor med innstillbart detekteringsområde, Ø 1-8 m. for gående personer. Monteringshøyde 2,5-4 m.

Bruksområde: Tak og vegg, innendørs. For entré, mellomgang, større toalett, omkleddningsrom. Sensoren reagerer også på bevegelse fra biler og port som åpnes.
Strømforbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende.

058210



LAGERGANG

IS 345 MX Highbay | Linse spesielt tilbasset for montering i lagerganger. Den har en rekkevidde på opptil 15 m. i to retninger, dvs. et overvåkingsområde på 30 m. Monteringshøyden skal være 4-14 m.

Bruksområde: Tak, innendørs. Til korridor, kulvert, lagergang, parkeringshus etc.
Strømforbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende.

058296



IS 3180 | Allsidig sensor for både innendørs- og utendørs bruk. Detekterer maks 20 m. i radius for gående personer. Monteringshøyde 2,5-4 m.

Bruksområde: Vegg, utendørs og innendørs. For både store og små overflater i mange ulike typer eiendommer og lokaler.
Strømforbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP54 – utenpåliggende.

058135



Oversikt Steinels KNX-sensorer

Funksjon	True Presence® Multisensor	True Presence®	Control Pro V3	Serie 3000 V3
Type detektering	Tilstedeværelse/ Bevegelse	Tilstedeværelse/ Bevegelse	Tilstedeværelse/ Bevegelse	Bevegelse
Utganger; tilstedeværelsesstyring, lysregulering, frittstående	4 st 1Bit-1Byte	4 st 1Bit-1Byte	4 st 1Bit-4Bit-1Byte	2 st 1Bit-1Byte
Utganger konstantlys; tilstedeværelsesstyring og kun lysregulering	1+1 (Offset) 1Bit-1Byte	1+1 (Offset) 1Bit-1Byte	1+1 (Offset) 1Bit-4Bit-1Byte samt scen	1+1 (Offset) 1Bit-1Byte samt scen
Auto eller aktiv tenning (alle lysstyringsinnganger)	Ja (1 bit-4bit)	Ja (1 bit-4bit)	Ja (1 bit-4bit)	Ja (1 bit-4bit)
Blokkeringsmulighet samtlige utganger, 1 bit	Ja	Ja	Ja	Ja
Endre innstillinger via telegram fra bus	Tid/Verdi-Lys-HVAC-CO ₂ -VOC-Overvåking	Tid/Verdi-Lys-HVAC-Overvåking	Tid/Verdi-Lys-HVAC-Overvåking	Tid/Verdi-Lys-HVAC-Overvåking
Dag/natt omkobling, lysregulering, konstantlys	Ja	Ja	Ja	Ja
Lysmåling (Lux)	2 Byte	2 Byte	2 Byte	2 Byte
Romovervåking, antall utganger	2 stk. 1 bit Tilstedeværelse-fravær	2 stk. 1 bit Tilstedeværelse-fravær	2 stk. 1 bit Tilstedeværelse-fravær	2 stk. 1 bit Tilstedeværelse-fravær
Lysrelé-funksjon 10-1000 lux	1 Bit	1 Bit	1 Bit	1 Bit
HVAC-utgang (tilslagsforsinkelse samt ettergangstid)	Ja	Ja	Ja	Ja
Logikkblokk (AND-OR XOR), 4 innganger (1 bit) pr. blokk	2 st	2 st	2 st	2 st
Slaveinnganger (samtlige utganger) ON eller ON/OFF	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektronisk innstillbar følsomhet via ETS og telegram	Ja	Ja	Ja	Ja, på HF-sensor
Mekanisk innstillbar følsomhet	-	-	Ja, på IR-sensor	Ja, på IR-sensor
Temperatur	Ja	Ja	Kun IR180	-
CO ₂	Ja	-	-	-
VOC	Ja	-	-	-
Luftfuktighet	Ja	Ja	Kun IR180	-
Lufttrykk	Ja	-	-	-
Avlesing av verdier via mobil – Bluetooth	Ja	Ja	-	-

Hva kan Karl H Strøm gjøre for deg?

Alle teknikkspesialistene i vår prosjekteringsavdeling har unik kunnskap og lang erfaring i å prosjektere og velge riktige løsninger. De kan hjelpe deg med alt fra lysberegninger og energikalkyler til å prosjektere styring av armaturer, både for ROT-prosjekter og nybygg. Send oss en epost med dine tegninger, skisser eller bilder, så kommer vi raskt med en tilbakemelding.

Kostnadsfri hjelp med prosjekt

Planlegging av KNX-sensorer

– Vi tar i mot tegninger i DWG/PDF, send prosjektet til post@vilan.no

Sammendrag og tilbud

– Vi presenterer hvilke KNX-sensorer og tilbehør som vi anbefaler til prosjektet. Vi setter opp tilbud via elgrossist.

Teknisk informasjon

– Produktblad, miljødokument, brukermanual, styringsdokument for driftssetting.

Oppfølging av prosjektering

– Etter prosjekteringen går vi igjennom alt sammen med deg.

Kontakt oss!

tel: 22 72 50 00 | post@khs-as.no | www.khs-as.no

