

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)
Sikringsanlegg 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 Tilstede- værelse-fravær	2 stk. 1 bit Tilstede- værelse-fravær	2 stk. 1 bit Tilstedeværelse- fravær	2 stk. 1 bit Tilstede- værelse-fravær
Lysrelé-funksjon 10-1000 lux	1 Bit	1 Bit	1 Bit	1 Bit
HVAC-utgang (tilslagsforsinkelse samt ettergang- stid)	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 Vilan gjøre for deg?

Alle teknikkspesialistene i Vilans 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@vilan.no | www.vilan.no



KNX

- Smart, trygt og energieffektivt



Vilan AS, Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo
tel: 22 72 50 00 | post@vilan.no | www.vilan.no



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 tilstadeværelses- og bevegelsessensorer

En rørelsevakt detekterer gående menniskor. År det en sensor med IR-teknik så blir räckvidden längst och bäst när man går längs med sensorn, dvs ej rakt emot. En HF-sensor har bäst räckvidd och känslighet vid rörelse rakt emot sensorn, en HF-sensor är dessutom utmärkt för att detektera körande bilar, port som öppnas etc.

För att vi ska kalla en sensor för närvarovakt ska den kunna detekterar mindre rörelser >15 cm från personer som sitter still och t.ex arbetar vid en datorn. I teknisk data och bruksanvisningen presenteras både detekteringsområdet för närvaro och rörelse.

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

E17 398 61



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.
Strømförbruk: 15 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

E17 398 62

STYRING AV ROMKLIMA



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

Snabbt og exakt ger True Presence®-sensorn information om närvaro eller inte närvaro. Dessutom har vi kryddat True Presence® i multi-utförandet med några ytterligare sensorer som kan mäta ljusvärde, temperatur, lufttryck, luftfuktighet, VOC och CO₂. – 7 sinnen för äkta närvaro!

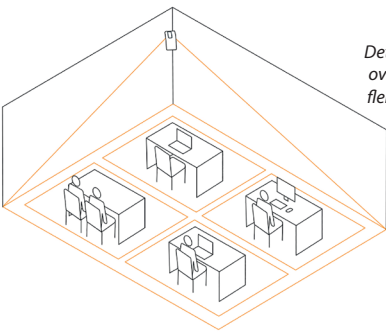
Optisk sensor



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, samlings-lokaler, åpne kontorlandskap etc.

Strømförbruk: KNX-bus 21 – 30 V DC, 10 mA. Tilleggs spenning 21 – 32 V DC, 200 mA.
Beskyttelsesklasse: IP20



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.

HDP2 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



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 lydabsorberer, skjermvegger m.m.

Strømförbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

E17 398 60

Tilstedeværelsessensor Control Pro



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 ventrom etc.
Strømförbruk: Maks 10 mA
Beskyttelsesklasse: IP65 - komplett innfelt

E17 398 59



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.
Strømförbruk: 18 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme

E17 399 06



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.
Strømförbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20

E17 398 63 (salgsstart mai 2020)

KORRIDOR



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.
Strømförbruk: Maks 10 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme IP54.

E17 399 01



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 overvåkningsområde 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.
Strømförbruk: Maks 18 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme

E17 399 07

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



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 overvåkningsområde på Ø 40 m. Monteringshøyde 2,5-4 m.

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

E17 399 09 - Utenpåliggende
E17 399 11 - Innfelt



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.
Strømförbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende.

E17 399 13



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.
Strømförbruk: Maks 12,5 mA
Beskyttelsesklasse: IP54 – utenpåliggende.

E17 399 17

KORRIDOR



Control Pro HF DUAL | Doble HF-sensorer som overvåker et område på 1 x 3 m. i begge retninger, dvs., et totalt overvåkningsområde 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.
Strømförbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20, med forhøyningsramme IP54.

E17 399 03



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.
Strømförbruk: Maks 30 mA
Beskyttelsesklasse: IP20 – innfelt, IP54 – utenpåliggende

E17 399 02



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 overvåkningsområde på Ø 40 m. Monteringshøyde 2,8-14 m.

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

E17 399 24



LAGERGANG

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

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

E17 399 22



För mer information, tryck på respektive produktbild.