

KNX

- Smart, tryggt och energieffektivt



För mer information, tryck
på respektive produktbild.



Steinel KNX sensorer

Det finns sensorer från Steinel i många olika utföranden, välj mellan t.ex. infraröd, högfrekvens, ultraljud eller optisk - du kan vara säker på att vi alltid kan erbjuda en sensor som passar perfekt i ditt projekt. Välj fritt den sensorteknik som passar bäst för projektet eller kombinera flera olika sensorer för optimal användning.

De nya KNX-sensorerna med benämning V3 har bland annat uppgraderats med flera separata kanaler, konstantljusreglering via separata kanaler samt offset kanal och dessutom enklare logikblock med upp till 4 ingångar.



Skillnad mellan närvaro och rörelsesensorer

En rörelsevakt detekterar gående människor. Är 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 | 7 sensorer som ger precisa värden för närvaro, ljusvärde (lux), temperatur, lufttryck, luftfuktighet, VOC och CO₂. Detekterar äkta närvaro Ø 9 m. traditionell närvarovakt Ø 15 m. Montagehöjd 2-12 m.

Anv. område: Tak, inomhus. Detekteringsområde 64 m²
Passar i många olika typer av rum och lokaler.

Strömförbrukning: Max. 40 mA
Skyddsklass: IP20

E17 398 61



Multisensor Air | 6 sensorer mäter och ger information om ljusvärde (lux), temperatur, lufttryck, luftfuktighet, VOC och CO₂.

Anv. område: Tak, inomhus. Rumsinformation om temperatur, luftkvalitet och ljusförhållande.
Strömförbrukning: 15 mA
Skyddsklass: IP20

E17 398 62

RUMSKLIMAT
STYRNING



True Presence® | ett helt nytt sensor-koncept från Steinel. Det är världens första äkta närvarosensor, då menar vi en sensor som till 100% kan ge information om närvaro i ett rum. Tack vare den nya True Presence® teknologin öppnas nya möjligheter att använda sensorer för att få information om närvaro i ett rum – allt från hotellrummet till sjukhusets undersökningsrum.

Snabbt och 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!



True Presence® - äkta närvarodetektering

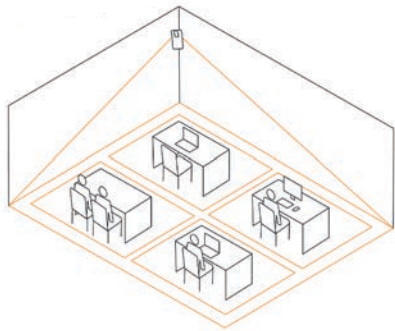
Med äkta närvarodetektering menar vi en sensor som kan ge information om närvaro så länge en person är inom detekteringsområdet, oavsett om personen står helt stilla, sitter och läser eller sover under ett täcke. True Presence-teknologin kan ge information om detta tack vare ny teknik där sensorn detekterar mikrorörelser som uppstår när en människa andas.

Optisk sensor



HPD2 | En optisk sensor som ger information om närvaro av människor på en exakt definerad yta. Sensorn ger också information om antalet människor i en lokal. HPD2 är en sensor för lokaler där det är viktigt att kunna räkna och/eller kunna detektera helt stillasittande personer.

Anv. område: Vägg, inomhus. För större lokaler t.ex. auditorium, konferensrum, samlingslokaler, öppna kontorslandskap etc.
Strömförbrukning: KNX-buss 21-30 V DC, 10 mA. Tilläggs-spänning 21-32 V DC, 200 mA.
Skyddsklass: IP20



Det är möjligt att exakt definiera eller exkludera ytor i lokal, t.ex kontorslandskap där flera arbetsplatser individuellt kan styras från en och samma HPD2.



HPD2 är en modern sensor för bland annat den behovsanpassade arbetsplatsen. Där kan sensorn ge information om utnyttjande av arbetsplatserna samt om en arbetsplats är upptagen eller inte.

Dessutom har HDP2 även sensorer för luftfuktighet och temperatur vilket i kombination med funktionen att räkna antalet människor ger möjlighet att exakt och precis styra rumsklimatet.

Närvaro/-Rörelsevakter True Presence

MONTAGE
2-12 METER
NÄRVARO



True Presence® | För miljöer där det är viktigt att snabbt och säkert detektera närvaro. Detekterar äkta närvaro Ø 9 m. traditionell närvarovakt Ø 15 m. Montagehöjd 2-12 m.

Anv. område: Tak, inomhus. Stort detekteringsområde, allt från kontorslandskap, konferensrum, idrottshallar till stora hörsalar. Sensorns detektering påverkas inte av mjuka material så som ljudabsorbenter, skärmväggar m.m.
Strömförbrukning: Max. 30 mA
Skyddsklass: IP20

E17 398 60



Hallway | Dubbla HF-sensorer i True Presence design. Möjlighet att individuellt ställa detekteringsområdet i varje riktning. Kan även detektera gångriktning. Bevakningsområde 12,5x3 m. i bägge riktningarna, dvs ett bevakningsområde 25x3 m. Montagehöjd 2-4 m.

Anv. område: Tak, inomhus. För korridor, kulvert, lagergång, parkeringshus etc.
Strömförbrukning: 30 mA
Skyddsklass: IP20

E17 398 63 (säljstart maj 2020)

KORRIDOR

Närvarovakter Control Pro

LITEN &
DISKRET



Control Pro IR MICRO | Liten och diskret sensor. Högupplöst närvarodetektering 4x4 m. rörelsedetektering 6x6 m. Montagehöjd 2,8 m. för närvarodetektering och 2,9-5 m. för rörelsedetektering.

Anv. område: Tak, inomhus. För mindre utrymmen, kontor, mötesrum, toalett och väntrum etc.
Strömförbrukning: Max. 10 mA
Skyddsklass: IP65 - komplett infälld

E17 398 59



Control Pro IR HD | Med HD-lins som är speciellt utvecklad för detektering i större lokaler. Närvarodetektering 8x8 m. rörelsedetektering 20x20 m. Montagehöjd 2,5 -10 m. upp till 3,5 m. för närvarodetektering samt upp till 10 m. för rörelsedetektering.

Anv. område: Tak, inomhus. För större lokaler som klassrum, konferensrum. Men även för rörelsedetektering på hög höjd i t.ex. idrottshall, lager, industrilokal.
Strömförbrukning: Max. 10 mA
Skyddsklass: IP20, med förhöjningsram IP54.

E17 399 01



Control Pro US 360 | Ultraljuds-sensor som "ser" runt hörn, bakom skärmväggar m.m. Närvarodetektering Ø 6 m. rörelsedetektering gående personer Ø 10 m. Ska ej användas i lokaler med takhöjd högre än 3,5 m.

Anv. område: Tak, inomhus. För kontor, klassrum, konferensrum, mötesrum etc.
Strömförbrukning: 18 mA
Skyddsklass: IP20, med förhöjningsram

E17 399 06



Rörelsevakter Control Pro

För mer information, tryck på respektive produktbild.



Control Pro US Dual | Med två ultraljuds-sensorer riktade åt var sitt håll bevakar sensorn 10x3 m. i bägge riktningarna, dvs ett bevakningsområde 20x3 m. Kan detektera runt föremål som t.ex skärmväggar och hörn. Ska ej användas i lokaler med takhöjd högre än 3,5 m.

Anv. område: Tak, inomhus. För korridor, kulvert och parkeringshus.
Strömförbrukning: Max. 18 mA
Skyddsklass: IP20, med förhöjningsram

E1739907

V3 är det senaste utförandet av Steinels sensorer för KNX. Alla sensorer som presenteras i denna broschyr är enligt utförande V3.

Rörelsevakter 3000

IS 3360 | Mångsidig och driftsäker sensor för rörelsedetektering av stora och små ytor. Sensorns räckvidd upp till 20 m. för gående personer (ej rakt emot) dvs ett bevakningsområde med \varnothing 40 m. Montagehöjd 2,5-4 m.

Anv. område: Tak, inom-utomhus. För källare, vind, verkstad, omklädningsrum, lastkaj, entré etc.
Strömförbrukning: Max. 12,5 mA
Skyddsklass: IP20 - infälld, IP54 - utanpåliggande.

E1739909 - Utanpåliggande
E1739911 - Infällt

HF 3360 | Mångsidig HF-sensor med ställbart detekteringsområde, \varnothing 1-8 m. för gående personer. Montagehöjd 2,5-4 m.

Anv. område: Tak och vägg, inomhus. För entré, passage, större toalett, omklädningsrum. Sensorn reagerar även på rörelse från bilar och port som öppnas.
Strömförbrukning: Max. 12,5 mA
Skyddsklass: IP20 - infälld, IP54 - utanpåliggande.

E1739913

IS 3180 | Mångsidig sensor för både inomhus-och utomhusbruk. Detekterar max 20 m. i radie för gående personer. Montagehöjd 2,5-4,0 m.

Anv. område: Vägg, utom-inomhus. För både stora och små ytor i många olika typer av fastigheter och lokaler.
Strömförbrukning: Max. 12,5 mA
Skyddsklass: IP54 - utanpåliggande.

E1739917

KORRIDOR



Control Pro HF DUAL | Dubbla HF-sensorer som bevakar ett område på 10x3 m. i båda riktningarna dvs ett totalt bevakningsområde på 20x3 m. Montagehöjd 2,5-3,5 m, upp till 5 m. för detektering i korridor och lagergång.

Anv. område: Tak, inomhus. För korridor, kulvert, lagergång, parkeringshus etc.
Strömförbrukning: Max. 30 mA
Skyddsklass: IP20, med förhöjningsram IP54.

E1739903

Control Pro HF 360 | Mångsidig och driftsäker sensor för rörelsedetektering av både stora och små ytor. Ställbart detekteringsområde \varnothing 12 m.

Anv. område: Tak, inomhus. För entré, passage, större toalett, omklädningsrum, garage etc. Sensorn reagerar även på rörelse från bilar och port som öppnas.
Strömförbrukning: Max. 30 mA
Skyddsklass: IP20 - infälld, IP54 - utanpåliggande.

E1739902

IS 3360 MX Highbay | Mångsidig och driftsäker sensor som kan placeras på hög höjd, den är avsedd för rörelsedetektering i många olika typer av lokaler. Sensorns räckvidd upp till 20 m. för gående personer (ej rakt emot) dvs ett bevakningsområde med \varnothing 40 m. Montagehöjd 2,8-14 m.

Anv. område: Tak, inomhus. För verkstad, industri, godsmottagning etc.
Strömförbrukning: Max. 12,5 mA
Skyddsklass: IP20 - infälld, IP54 - utanpåliggande.

E1739924

FÖR HÖGA HÖJDER



IS 345 MX Highbay | Lins speciellt anpassad för montage i lagergångar. Den har en räckvidd på upp till 15 m. i två riktningar dvs ett bevakningsområde på 30 m. Montagehöjden ska vara 4-14 m.

Anv. område: Tak, inomhus. För korridor, kulvert, lagergång, parkeringshus etc.
Strömförbrukning: Max. 12,5 mA
Skyddsklass: IP20 - infälld, IP54 - utanpåliggande.

E1739922

LAGERGÅNG



Översikt Steinels KNX sensorer

Funktion	True Presence® Multisensor	True Presence®	Control Pro V3	Serie 3000 V3
Detekterings typ	Närvaro / Rörelse	Närvaro / Rörelse	Närvaro / Rörelse	Rörelse
Utgångar; närvarostyrda, ljusreglering, fristående	4 st 1Bit-1Byte	4 st 1Bit-1Byte	4 st 1Bit-4Bit-1Byte	2 st 1Bit-1Byte
Utgångar konstantljus; närvarostyrda och endast ljusreglering	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 tändning (alla ljusstyrningsingångar)	Ja (1 bit-4bit)	Ja (1 bit-4bit)	Ja (1 bit-4bit)	Ja (1 bit-4bit)
Förregling samtliga utgångar, 1 Bit	Ja	Ja	Ja	Ja
Ändra inställningar via telegram från buss	Tid/Värden-Ljus-HVAC-CO ₂ -VOC-Övervakning	Tid/Värden-Ljus-HVAC-Övervakning	Tid/Värden-Ljus-HVAC-Övervakning	Tid/Värden-Ljus-HVAC-Övervakning
Dag/natt omkoppling, ljusreglering, konstantljus	Ja	Ja	Ja	Ja
Ljusbmätning (Lux)	2 Byte	2 Byte	2 Byte	2 Byte
Rumsövervakning, antal utgångar	2st 1 Bit Närvaro-Bortavaro	2st 1 Bit Närvaro-Bortavaro	2st 1 Bit Närvaro-Bortavaro	2st 1 Bit Närvaro-Bortavaro
Ljusrelä funktion 10-1000 lux	1 Bit	1 Bit	1 Bit	1 Bit
HVAC utgång (tillslagsfördröjning samt eftergångstid)	Ja	Ja	Ja	Ja
Logikblock (AND-OR-XOR), 4 ingångar (1 Bit) per block	2 st	2 st	2 st	2 st
Slav-ingångar (samtliga utgångar) ON eller ON/OFF	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektronisk ställbar känslighet, via ETS och telegram	Ja	Ja	Ja	Ja, på HF-sensor
Mekaniska ställbar känslighet	-	-	Ja, på IR-sensor	Ja, på IR-sensor
Temperatur	Ja	Ja	Endast IR180	-
CO ₂	Ja	-	-	-
VOC	Ja	-	-	-
Luftfuktighet	Ja	Ja	Endast IR180	-
Lufttryck	Ja	-	-	-
Avläsning av värden via mobil - Bluetooth	Ja	Ja	-	-

Vad Karl H Ström kan göra för dig?

Alla teknikspecialister på Karl H Ströms projekteringsavdelning har unika kunskaper och lång erfarenhet av att projektera och välja rätt lösningar. De kan hjälpa dig med allt från belysningsberäkningar och energikalkyler till att projektera styrning av armaturer, både för ROT-projekt och nybyggnation. Du kan alltid med snabb återkoppling maila in dina ritningar, skisser eller bilder till oss.

Kostnadsfri hjälp vid projekt

Planering av KNX-sensorer

- Vi tar emot ritningar i DWG/PDF, skicka till projekt@khs.se

Sammanställning och offert

- De KNX-sensorer och tillbehör som vi rekommenderar för projektet presenteras. Vi offererar via elgrossist.

Teknisk data

- Produktblad, miljödokument, bruksanvisning, styrdokument för driftsättning.

Uppföljning av projektering

- Efter projektering går vi gärna igenom allt med dig.

Kontakta oss!

Tel: 036-550 33 00 | info@khs.se | www.khs.se

