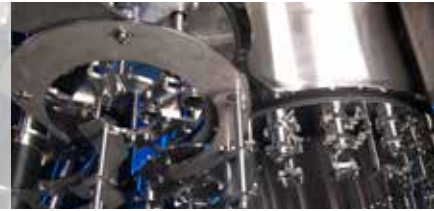




**Helposti syttyvien, myrkyllisten
ja happikaasujen ilmaisimien
teollisuuden käyttöön**

Sensepoint XCD



Keskitetty palvelupiste

- Syttyvien, (katalyyttinen tai infrapuna), myrkyllisten ja happikaasujen versiot ovat saatavana
- Uudet ja jälkiasennettavat laitteet
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
- Ruostumaton teräs tai alumiini
- räjähdyskestävät kotelovaihtoehdot
- IP66 standardina

Todistettu ja luotettava anturitekhnologia

- Surecell™ sähkökemialliset anturit
- Myrkynekestävät syttyvien kaasujen anturit
- Pitkäikäiset anturit

Globaalit hyväksynnät

- Eurooppa, Pohjois-Amerikka ja Aasia
- Standardien ATEX, IECEx, UL/c-UL, KTL, PA, GB ja CCCF mukainen

Helppo käyttää

- Käyttäjäsäätövälin ja intuitiivinen kolmivärinen taustavalaistu näyttö, jossa käytetään numeroita, palkkigraafeja ja kuvia
- Täysin konfiguroitavissa magneettikytkimillä
- Valittavissa nielu- tai lähdevirta, 4 - 20 mA:n lähtö
- Automaattinen syötönesto huoltotöiden aikana
- Valinnainen MODBUS-tiedonsiirto etädiagnostiikkaa/konfigurointia varten

Kustannustehokas

- Lähetimen yhteinen laitealusta
- Minimaalinen koulutustarve
- Vähemmän varaosia
- Ei-intrusiivinen, yhden henkilön käytettävissä
- Helposti vaihdettava plugin-anturi
- Valinnainen MODBUS multidrop vähentää kaapeleiden tarvetta

Yksinkertainen asennus

- Plugin-näyttömoduuli voidaan irrottaa, jotta liitinaluetta voidaan käsitellä
- Kiinteä kiinnitysteline
- 2 x M20 tai ¾" NPT-kaapeleiden/johtimien tuloliittimet (sertifioinnin mukainen)
- Irrotettavat pistoke/pistorasiatyyppiset liittimöt helpottavat kytkentöjä
- Nielu-/lähdevirtakytkin halutun kytkennän mukaan

Valinnaiset lisävarusteet

- Aurinkosuojat/Tulvasuojaus
- Kanavakiinnityssarja
- Kalibrointikaasuvirran kotelo
- Kollektorikartio

Tyypilliset sovellukset

- Teollinen valmistus
- Voimalaitokset
- Jäteveden käsittelylaitokset
- Julkiset infrastruktuuripalvelut
- Ruokien ja juomien tuotanto
- Jalostamot ja kemian tehtaat
- Onshore-öljy- ja kaasuterminaalit
- Öljyntuotantolautat
- Etsintä ja poraus

Sensepoint XCD -valikoima tarjoaa kattavan syttyvien kaasujen, myrky- ja happikaasuvaarojen valvonnan mahdollisesti räjähdysriskissä ympäristöissä sekä sisä- että ulkotiloissa. Käyttäjät voivat säädellä ilmaisimen toimintaa LCD-näytön ja magneettikytkimien avulla joutumatta avaamaan laitetta. Tämä mahdollistaa yhden henkilön ei-intrusiivisen käytön ja vähentävät huoltoaikaa ja -kustannuksia.

Kolmivärinen taustavalaistu LCD ilmoittaa selkeästi laitteen tilan yhdellä silmäyksellä suurelta etäisyydeltä. Tasainen vihreä taustavalo ilmoittaa normaalin toimintatilan, vilkkuva keltainen valo ilmoittaa viasta ja vilkkuva punainen valo tarkoittaa hälytystä.

Kaikki ilmaisimet toimitetaan esiasetettuina ja ne käsittelevät 2 ohjelmoitavaa hälytysrelettä, 1 ohjelmoitavan vikareleen sekä teollisuusstandardin mukaisen 4 - 20 mA:n lähdön (nielu- ja lähdevirta valittavissa) sekä MODBUS-vaihtoehdon.

Asteikkoja, mittausaluetta, releen toimintaa, hälytyksen asetuspistettä ja sähköistä ilmaisimen tunnistenumeroa voidaan säätää ilmaisimen LCD-näytöllä ja huomaamattomilla magneettikytkimillä. Lähdet estetään automaattisesti säädön aikana, mikä vähentää väärin hälytysten riskiä ohjauspaneelin huollon aikana.

Sensepoint XCD käsittää kiinteän kiinnityslevyn, jolla laite voidaan kiinnittää pintaan tai vaaka- tai pystysuoraan putkeen valinnaisella putkikiinnitystelineellä. Sähköasennuksiin voidaan käyttää johtimia tai kaapeleita, joissa on soveltuva mekaaninen suojaus. Kaksi M20- tai ¾" NPT -tuloliittintä toimitetaan mukana (sertifioinnin mukaan). Säänkestävä kortti toimitetaan myös mukana käytettäväksi huonoissa sääolosuhteissa. Muita vaihtoehtoisia lisävarusteita ovat aurinkosuojat/tulvasuojaus, kanavakiinnityssarja ja kollektorikartio.

Sensepoint XCD takaa helpon asennuksen ja nopeimman rutiinikäytön, sillä se ei edellytä kuumatyökaluja vaarallisille alueille. Helposti vaihdettavien plugin-antureiden käyttö vähentää seisokkiaikoja ja jatkuvat kustannukset minimoidaan myrkynekestävillä syttyvien kaasujen antureilla sekä patentoiduilla Surecell™-myrkyantureilla.



Sensepoint XCD:n esittely



XCD-ilmaisia on kolmea eri tyyppiä käytettäväksi kolmen eri anturituoteperheen kanssa.

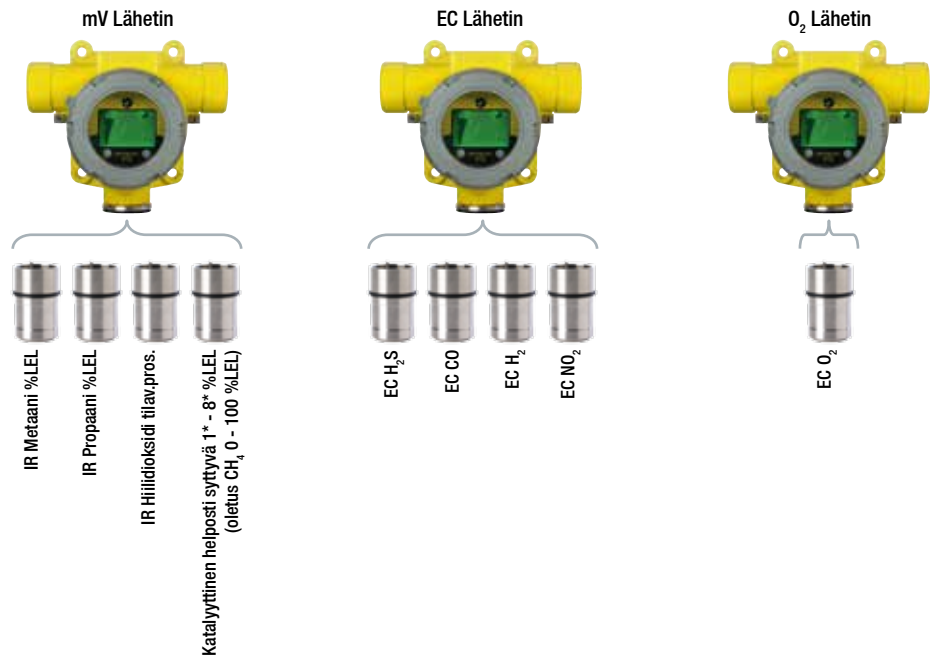
mV-typin ilmaisin on tarkoitettu käytettäväksi XCD-antureiden mV-tuoteperheen kanssa, kuten katalyyttisten antureiden kanssa helposti syttyvien kaasujen havaitsemiseen välillä 0 - 100 %LEL ja infrapuna-antureiden (IR) kanssa hiilivetykaasujen havaitsemiseen välillä 0 - 100 %LEL. Saatavilla on kaksi IR-hiilivetyanturia. Toinen on linearisoitu metaanille ja toinen propaanille. Propaanimallissa on lineaarista poikittaisherkkyyttä etyleenille, butaanille ja pentaanille. Lisäksi on saatavilla IR CO₂-anturi välillä 0 - 2 tilav.pros.

EC-typin lähetin on tarkoitettu käytettäväksi XCD-antureiden EC-tuoteperheen kanssa, johon kuuluvat hiilimonoksidi- (CO), rikkivety-, (H₂S), typpidioksidi- (NO₂) ja vetyanturit (H₂).

Happikaasulähetin tarkoitettu käytettäväksi (O₂) XCD -happiantureiden kanssa.

Lähetin tunnistaa automaattisesti minkä tahansa oman tuoteperheen anturin. Anturi kytketään lähettimen pohjaan ja lähetin konfiguroituu automaattisesti anturin mukaan.

Sensepoint XCD -anturituoteperheet, kaasut ja mittausalueet							
		Kaasu	Käyttäjävaihtoehtoinen täysi mitta-asteikko	Oletusalue	Askeleet	Valittava kalibrointi-kaasun mittausalue	Oletuskalibrointipiste
Anturituoteperhe	mV	Katalyyttiset helmianturit				30 - 70 % valitusta täydestä mitta-asteikosta	
		Helposti syttyvä 1 - 8*	20 - 100 %LEL	100 %LEL	10 %LEL		50 %LEL
		Infrapuna-anturit					
		Metaani	20 - 100 %LEL	100 %LEL	10 %LEL		50 %LEL
		Propaani	20 - 100 %LEL	100 %LEL	10 %LEL		50 %LEL
		Hiilidioksidi	vain 2,00 tilav.pros.	2,00 tilav.pros.	ei ole		1,00 tilav.pros.
	EC	Sähkökemialliset anturit					
		Rikkivety	10,0 - 100,0 ppm	50,0 ppm	0,1 ppm		25 ppm
		Hiilimonoksidi	100 - 1000 ppm	300 ppm	100 ppm		100 ppm
		Vety	vain 1000 ppm	1000 ppm	ei ole		500 ppm
		Typpidioksidi	10,0 - 50,0 ppm	10,0 ppm	5,0 ppm		5,0 ppm
	O ₂	Happi	vain 25,0 tilav.pros.	25,0 tilav.pros.	ei ole	20,9 tilav.pros. (vakio)	20,9 tilav.pros.



Ready, Steady, Go! (heti käyttövalmis)

Sensepoint XCD käsittää kolme välittömästi tunnistettavaa liikennevaloa vastaavaa väriä, joilla ilmoitetaan sen tila. Suuri kolmivärinen taustavalaistu LCD palaa vihreänä normaalissa käyttötilassa, vilkkuu keltaisena, kun se ilmoittaa viasta/varoituksesta ja vilkkuu punaisena hälytystilassa. Alueella olevat henkilöt näkevät ilmaisimen tilan helposti ja nopeasti. Tämä voi olla erityisen hyödyllistä, jos ilmaisin sijaitsee vaikeapääsyisessä paikassa tai jos samalla alueella on monia ilmaisia.



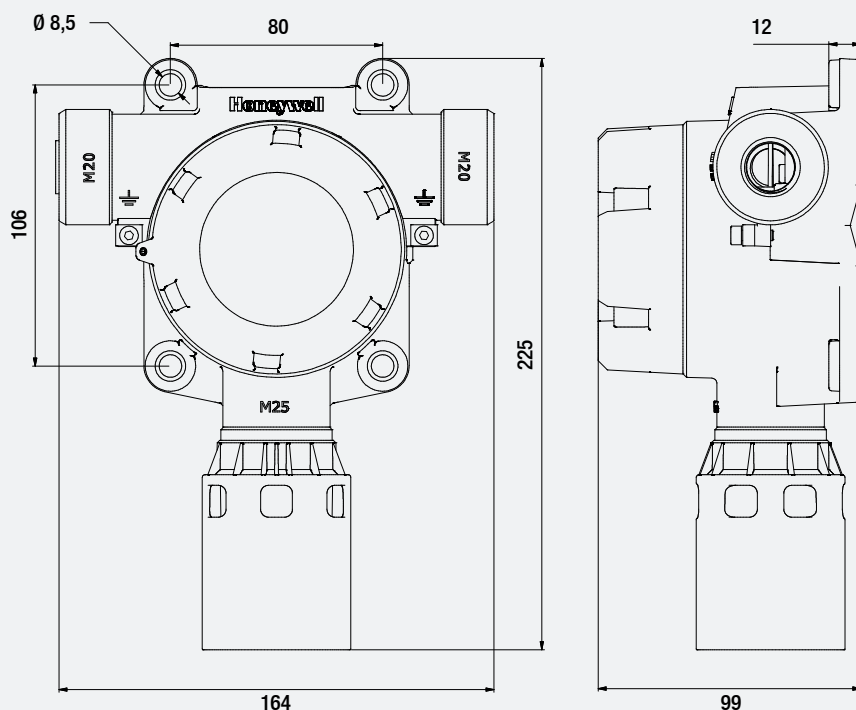
Asennus



Kaavion asennusmitat

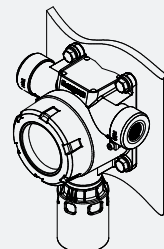
Sensepoint XCD -lähettimessä on kiinteä kiinnityslevy, jossa on neljä kiinnitysreikää. Lähetin voidaan kiinnittää suoraan pintaan tai vaaka- tai pystyasossa olevaan putkeen/rakenteeseen, jonka halkaisija/poikkipinta-ala on 40,0 - 80,0 mm (1,6 - 3,1"). Putken kiinnitystelineitä (valinnainen) voidaan käyttää tähän tarkoitukseen.

Kaapelin tuloliittimet (2 x M20) on tarkoitettu ATEX/IECEX-version kotelolle. UL/c-UL-versioissa on 2 x ¾"NPT johtimien tuloliittimet. Soveltuva salpaustulppa toimitetaan mukana. Sitä on käytettävä käyttämättömän tuloliittimen sulkemiseen. Salpaustulppa on tiivistettävä ilmaisen IP-luokituksen mukaiseksi.

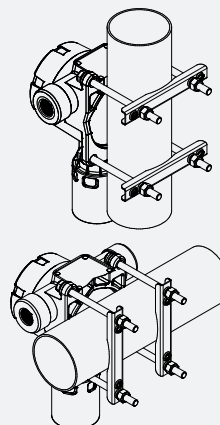


Kaikki mitat on ilmoitettu mm:inä.
1" = 25,4 mm

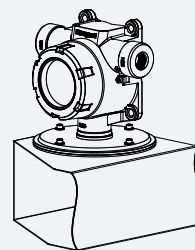
Asennusvaihtoehdot



Seinäkiinnitys



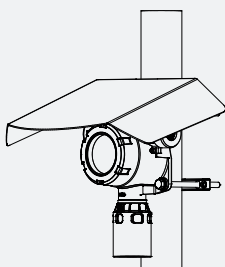
Pysty- tai vaakatasoinen putkikiinnitys
(valinnaisella putkikiinnitystelineellä)



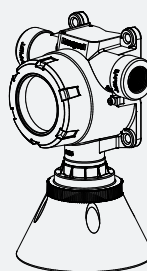
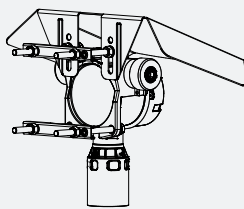
Kanavakiinnitys

Muut lisävarusteet

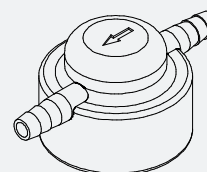
Eri laitteille on saatavana monia lisävarusteita:



Aurinkosuoja/Tulvasuojaus



Kollektorikartio



Kaasukorkki

Asennus



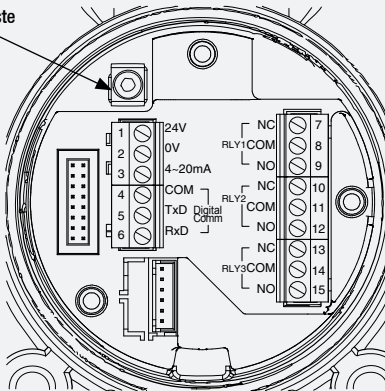
Sähkötiedot

Sensepoint XCD on suunniteltu käytettäväksi mahdollisesti räjähdysriskissä ympäristöissä. Asennus on tehtävä kansallisia ohjeita noudattaen ja soveltuvia mekaanisesti suojattuja kaapeleita ja tiivisteitä tai johtimia käyttäen. Käytä poikkipinta-alaltaan 0,5 mm² (20 AWG) - 2,5mm² (~13 AWG) kaapelia ilmaisimen minimikäyttöjännitteen varmistamiseksi, asennetun kaapelin pituuden mukaan. Kaapelin halkaisija on valittava siten, että pisimmän asennetun kaapelin maksimitehon vaadittu minimijännite ylläpidetään.

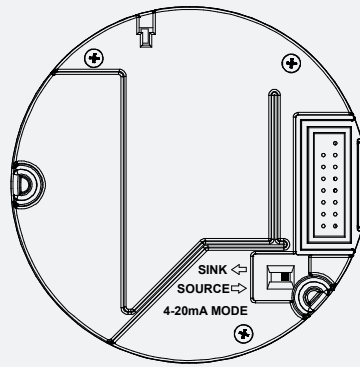
Liitinmoduulin liitännät

Liittimen numero	Merkintä	Liitäntä	Kuvaus
1	24 V	+V-syöttö	Ohjaimen liitännät
2	0 V	-V-syöttö (0 VDC)	
3	4~20 mA	Virtalähtösignaali	
4	COM	Tyhjennys	MODBUS RTU. RS485 (valinnainen)
5	TxD	MODBUS B (+)	
6	RxD	MODBUS A (-)	
7	RLY1/NC	Normaalisti kiinni	Ohjelmoitava rele 1 (oletus A1)
8	RLY1/COM	Yhteinen	
9	RLY1/NO	Normaalisti auki	
10	RLY2/NC	Normaalisti kiinni	Ohjelmoitava rele 2 (oletus A2)
11	RLY2/COM	Yhteinen	
12	RLY2/NO	Normaalisti auki	
13	RLY3/NC	Normaalisti kiinni	Ohjelmoitava rele 3 (oletus vika)
14	RLY3/COM	Yhteinen	
15	RLY3/NO	Normaalisti auki	

Sisäinen maadoitus/
Maapiste



Liitinmoduuli



Kiekon takaosa

Huomaa: Liitinkotelot ovat pistoke/pistorasiatyypisiä ja voidaan irrottaa kytkennän helpottamiseksi.

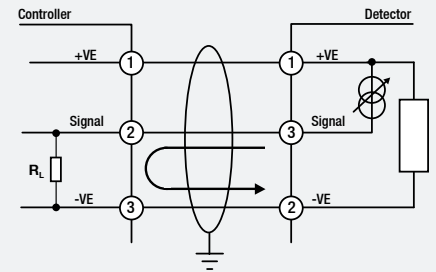
Tyypilliset kaapelin pituudet

Tyypilliset kaapelin tiedot			Kaapelin maksimipituus					
Kaapelikoot (poikkipinta-ala)	Kaapelin resistanssi		Katalyyttinen		EC		IR	
	Ω/km	Ω/mi	metriä	jalkaa	metriä	jalkaa	metriä	jalkaa
0,5 mm ² (20 AWG*)	36,8	59,2	356	1167	478	1568	420	1379
1,0 mm ² (17 AWG*)	19,5	31,4	671	2201	902	2956	793	2599
1,5 mm ² (16 AWG*)	12,7	20,4	1031	3387	1384	4549	1217	4000
2,0 mm ² (14 AWG*)	10,1	16,3	1296	4239	1741	5694	1531	5006
2,5 mm ² (13 AWG*)	8	12,9	1636	5356	2197	7194	1932	6326

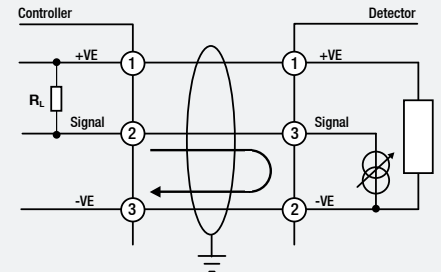
Huomaa: Taulukon arvot ovat vain ohjeellisia. Maksimietäisyydet on laskettava käytettävän kaapelin todellisten tietojen mukaan. Tyypillisesti oletetaan, että ohjaimen taattu minimisyöttö on 24 VDC, ilmaisimen minimijännite 16 VDC ja maksimitehonsyöttö täydessä hälytystilassa. R_L (maks.) on 250 ohmia.

Kytentäkaaviot

Sensepoint XCD -lähetin voidaan kytkeä joko virtanielu- tai virtalähdekonfiguraatioon. Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä, jotta laitteen kanssa käytettävän ohjausjärjestelmän tyyppin valinta on joustavampaa. Nielu/Lähde voidaan valita näyttömoduulin takaosassa olevalla kytkimellä, johon päästään käsiksi poistamalla näyttömoduuli asennuksen/ käyttöönnoton yhteydessä.



XCD lähdekonfiguraatio



XCD nieluvirran konfiguraatio

Huomaa: Terminoi kaapelisuojaus joko ilmaisimeen tai ohjaimeen, ei molempiin.



▲ - Nousulanäytys ▼ - Laskulanäytys

HUOMAUTUKSET

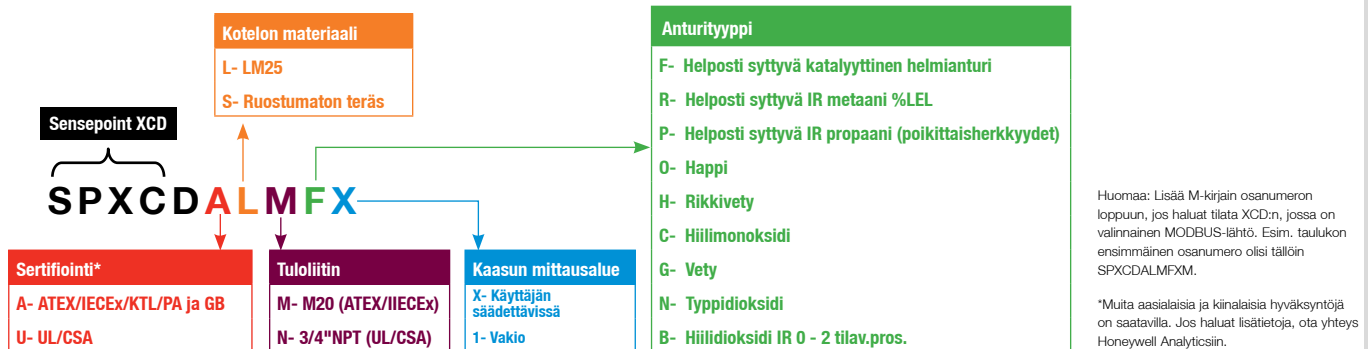
Suorituskykytiedot: 1. mitataan nimellisellä 20 °C:n lämpötilassa ja 50 %:n suhteellisessa kosteudessa. 2. pätevät 10 - 90 %:n täyden asteikon mittausalueella. 3. mitataan 50 % täydestä asteikosta kalibroiduista laitteista. 4. tarkkuus 10 % oletusarvoisesta täydestä asteikosta (tyypillinen A1-häilytys) käytettävä kaasu, tai minimi (sen mukaan, kumpi on suurempi). 5. mitataan 500 ml/min:n nopeudella IR-, myrky- ja O₂-antureilla ja 1 L/min:n nopeudella katalyyttisellä helmianturilla kalibrointikuppia käyttäen (S3KCAL).

*Laajennettu käyttölämpötila-alue -40 °C ... +65 °C (-40 °F ... +149 °F) kaikille muille paitsi IR- ja H₂ E₂ -antureille, +/- 30 %:n tarkkuudella käytetyistä kaasusta välillä -20 °C ... -40 °C (-4 °F ... -40 °F) ja +55 °C ... +65 °C (+131 °F ... +149 °F). Pitkäaikainen käyttö tällä vaihteluvälillä saattaa heikentää anturin suorituskykyä. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys Honeywell Analyticsiin.

Teknisten tietojen yhteenve- to jatkuu ja tilaustiedot



Ympäristötiedot	
IP-luokitus	IP66 standardin EN60529:1992 mukaisesti.
Sertifioitu lämpötila-alue	-40 °C ... +75 °C (-40 °F ... +167 °F) Huomaa: Ilmaisimen näyttöä voi olla vaikea lukea alle -20 °C:n lämpötiloissa, mutta ilmaisimen kaasun valvontatoiminto jatkuu. Näyttö ei ole vaurioitunut ja palautuu normaalki, kun lämpötila nousee yli -20 °C:n lämpötilaan.
Käyttökoasteus	Jatkuva 20 - 90 %:n suhteellinen koasteus (ei tiivistymistä), ajoittainen 10 - 99 %:n suhteellinen koasteus (ei tiivistymistä)
Käyttöpaine	90–110 kPa (EC-myrkkykaasuanturit), 80–12 kPa (EC-happi- ja infrapuna-anturit sekä katalyyttiset helmianturit)
Säilytysolosuhteet	-25 °C ... +65 °C (-13 °F ... 131 °F)
Tilaustiedot	
Standarditoimitus	Sensepoint XCD:n mukana toimitetaan kiinteä seinäkiinnityslevy, 2 x M20 kaapelin tuloliittimet (ATEX/IECEX) tai 2 x ¾"NPT johtimien tuloliittimet (UL/cUL), 1 x M20 tai 1 x ¾"NPT tulppa, kuusiokoloavain sulkuruuville, säänkestävä korkki, käyttömagneetti, anturin kasetti pidikkeeseen, pikaopas ja käyttöopas-CD. Oletusasetukset, -alueet ja -kalibroinnit on 100-prosenttisesti testattu tehtaalla. Kunkin laitteen mukana toimitetaan kalibrointi- ja testaustodistus.
Toimitustiedot	Toimituspakkauksen mitat: pit. 312 mm (12,3") x lev. 223 mm (8,8") x syv. 110 mm (4,3"). Paino noin: alumiini 2,5 kg (5,5 lb), ruostumaton teräs 5,5 kg (12,1 lb)



Sensepoint XCD -ilmaisain ATEX/IECEX/KTL, PA & GB (alumiini LM25)*			
SPXCDALMFX	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD syttyvä KAT 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL) jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMRX	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD (metaani) IR 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL) jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMPX	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD (propani) IR 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL) jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMO1	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD happi 25,0 tilav.pros. jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMHX	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD rikkivety 0 - 50,0 ppm (10,0 - 100,0 ppm, 1,0 ppm) jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMCX	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD hiilimonoksidi 0 - 300 ppm (100 - 1000 ppm, 100 ppm) jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMG1	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD vety 0 - 1000 ppm, jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMNX	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD typpidioksidi 0 - 50,0 ppm (10,0 - 50,0 ppm, 5,0 ppm) jossa on LM25, M20 tuloliitin		
SPXCDALMB1	ATEX/IECEX/KTL/PA- ja GB-hyväksytty SP XCD hiilidioksidi IR 0 - 2,00 tilav.pros. jossa on LM25, M20 tuloliitin		
Sensepoint XCD -ilmaisain ATEX/IECEX/KTL, PA & GB (316 ruostumaton teräs)*			
SPXCDASMFx	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD syttyvä KAT 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL) jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMRx	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD (metaani) IR 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL) jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMPx	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD (propani) IR 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL) jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMO1	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD happi 25,0 tilav.pros. jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMHx	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD rikkivety 0 - 50,0 ppm (10,0 - 100,0 ppm, 1,0 ppm) jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMCx	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD hiilimonoksidi 0 - 300 ppm (100 - 1000 ppm, 100 ppm) jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMG1	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD vety 0 - 1000 ppm, jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMNx	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD typpidioksidi 0 - 50,0 ppm (10,0 - 50,0 ppm, 5,0 ppm) jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
SPXCDASMB1	ATEX/IECEX- ja AP-hyväksytty SP XCD hiilidioksidi IR 0 - 2,00 tilav.pros. jossa on 316SS, M20 tuloliitin		
Valinnaiset lisävarusteet		XCD-vara-anturit (316 ruostumaton teräs)	
S3KCAL	Kalibrointikuppi	SPXCDXSFxSS	Syttyvä KAT 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL)**
SPXCDCC	Kollektorikartio ilmaa kevyemmille kaasuille	SPXCDXSRxSS	metaani IR 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL)**
SPXCDDMK	Kanavakiinnityssarja	SPXCDXSPxSS	Propani IR 0 - 100 %LEL (20 - 100 %LEL, 10 %LEL)**
SPXCDHMANEN	Painettu englanninkielinen käyttöopas	SPXCDXS01SS	Happi vain 25,0 tilav.pros.
SPXCDMTBR	Kiinnitysteline (sis. pultit, mutterit, pidikkeet)	SPXCDXSHxSS	Rikkivety 0 - 50,0 ppm (10,0 - 100,0 ppm, 1,0 ppm)**
SPXCSDP	Aurinkosuojat/Tulvasuojat	SPXCDXSCxSS	Hiilimonoksidi 0 - 300 ppm (100 - 1000 ppm, 100 ppm)**
00780-A-0100	ATEX-hyväksytty kytkentälaatikko (räjähdyskestävä)	SPXCDXSG1SS	Vety vain 0 - 1000 ppm
		SPXCDXSN1SS	Typpidioksidi 0 - 50,0 ppm (10,0 - 50,0 ppm, 5,0 ppm)**
		SPXCDXSB1SS	Hiilidioksidi IR vain 0 - 2,00 tilav.pros.

*Kun käytät UL/c-UL-malleja, vaihda osanumeron kirjaimet **sertifioinnille** ja **tuloliittimelle**. Esim. yllä olevan taulukon ensimmäinen osanumero olisi tällöin SPXCDULNFX.

**Lisätietoja alueista, jotka ovat käyttäjän konfiguroitavissa, on taulukossa "Havaittavat kaasut ja XCD-anturin suorituskyky" sivulla 6.

Huomaa: Lisää M-kirjain osanumeron loppuun, jos haluat tilata XCD:n, jossa on valinnainen MODBUS-lähtö. Esim. taulukon ensimmäinen osanumero olisi tällöin SPXCDALMFXM.

Honeywell Analytics -kaasunilmaisu



Honeywell Analytics toimittaa kaasunilmausimateriaalia kaikkien sovellusten ja teollisuudenalojen tarpeisiin. Ota yhteys seuraavien kanavien kautta:

Päätoimipaikat

Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Sveitsi
Puh.: +41 449 434 300
Faksi: +41 449 434 398
gasdetection@honeywell.com

Asiakaspalvelu:

Puh.: 00800 333 222 44 (maksuton numero)
Puh.: +41 449 434 380 (vaihtoehtoinen numero)
Faksi: 00800 333 222 55
Puh. (Lähi-itä): +971 445 058 00 (kiinteät kaasunilmausimet)
Puh. (Lähi-itä): +971 445 058 52 (kannettavat kaasunilmausimet)

Pohjois- ja Etelä-Amerikka

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
Yhdysvallat
Puh.: +1 847 955 8200
Maksuton: +1 800 538 0363
Faksi: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Aasia ja Tyynimeri

Honeywell Analytics
Aasian ja Tyynenmeren alue
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Soul 152-729
Etelä-Korea
Puh.: +82 269 090 300
Faksi: +82 220 250 388
Puh. (Intia): +91 124 475 2700
analytics.ap@honeywell.com

Tekniset tukikeskukset

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
Iso-Britannia
Puh.: +44 120 264 5544
Faksi: +44 120 264 5555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
Ranska
Puh.: +33 442 981 775
Faksi: +33 442 719 705

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 München,
Saksa
Puh.: +49 897 919 220
Faksi: +49 897 919 243

Honeywell Analytics
P.O. Box-45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dhabi
Arabiemiirikunnat
Puh.: +971 255 466 72
Faksi: +971 255 466 72

Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka ja Intia
(EMEA): HAexpert@honeywell.com
USA: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Kaasunilmausalan asiantuntijat

BW
Technologies
by Honeywell

RAE
SYSTEMS
by Honeywell

Huomaa:

Olemme pyrkineet takaamaan tämän julkaisun tietojen oikeellisuuden, mutta emme vastaa mahdollisista virheistä tai puutteista. Tiedot ja lainsäädäntö voivat muuttua, ja kehoitamme hankkimaan kopiot uusimmista säädöksistä, standardeista ja ohjeista. Tätä julkaisua ei ole tarkoitettu sopimuksen perustaksi.

12542_H_Sensepoint XCD_DS01077_V5_FI
02/13

© 2013 Honeywell Analytics

Honeywell