



**Yleislähetin, joka on yhteensopiva
kaikkien Honeywell Analytics
-kaasuanturiteknologioiden kanssa**

XNX Universal Transmitter



Joustava

- Yhteensopiva kaikkien Honeywell Analytics-kaasunilmaisimien kanssa
- Mahdollistaa parhaan anturi- teknologian valinnan kullekin sovellukselle
- Kaikkien teollisuusstandardin mukaisten lähtösignaalien valikoima
- Mahdollisuus mukauttaa konfiguraatiota vastaamaan muutoksia
- Soveltuu tulevaisuuden uusiin lähtöstandardeihin

Lähettimen yhteinen laitealusta

- Helppo ja edullinen asennus
- Entistä vähemmän koulutusaikaa ja -kustannuksia
- Viestien vääринymärtäminen on epätodennäköisempää
- Asetusten muuttaminen väärin on epätodennäköisempää
- Entistä vähemmän huoltamista, varaosia, varastointia ja kustannuksia

Globaalit hyväksynnät

- Eurooppa, USA ja Kanada
- ATEX-, UL- ja CSA-standardien mukainen
- Suorituskyvyn ATEX-, UL- ja CSA-hyväksyntä
- IEC61508 SIL 2

Helppo käyttää

- Helppolukuinen, monikielinen taustavalaistu LCD-näyttö tekstein, pylväskaavioin, luvuin ja kuvakkein
- Vaihtoehtoina anturin paikallinen tai etäkytkettävä kiinnitys
- Valittavissa nielu-, lähde- tai eristetty 4 - 20 mA lähtö vastaamaan haluttua kytkentää
- HART®-tiedonsiirto vakiona etädiagnostiikassa/konfiguroinnissa

Vähentyneet käyttökustannukset

- Täysin konfiguroitavissa huomaamattomilla magneettikytkimillä
- Kuumatyölupaa ei tarvita
- Myrky- ja happiantureiden kasetit voidaan vaihtaa laitteen ollessa päällä
- Käyttövalmiit katalyyttiset ja IR-anturit
- Automaattinen syötönesto huoltotöiden aikana

Ystävällinen asennus

- Kiinteät pintakiinnityskorvakkeet tai valinnainen putki- tai kattokiinnitysteline
- 5 x M25 tai ¾" NPT-kaapeleiden/johtimien/antureiden tuloliittimet
- Plugin- POD-moduuli voidaan irrottaa, jotta liittinluetta voidaan käsitellä
- Irrotettavat pistoke/pistorasiatyypiset liittinotelot kätevää kytkemistä varten

Tyypilliset sovellukset

- Offshore-öljynporaus- ja tuotantolautat
- Öljyn- ja kaasunetsintä ja poraus
- Jalostamot
- Kemian ja petrokemian tehtaat
- Onshore-öljy- ja kaasuterminaalit
- Kaasunsiirto
- Voimalaitokset

XNX on erittäin joustava lähetin, joka voidaan konfiguroida vastaanottamaan tulon mistä tahansa Honeywell Analytics -valikoiman kaasunilmaisinteknologioista. Se voidaan myös konfiguroida tuottamaan laajan valikoiman teollisuusstandardin mukaisia lähtösignaaleja. Tämän ansiosta käyttäjät voivat käyttää yhtä liitäntätyyppiä kaikkiin kaasunilmaisintarpeisiin, myös silloin, kun käytetään eri tyyppisiä ilmaisimia käytössä olevien kaasunilmaisinsovellusten tehokkuuden maksimoimiseksi.

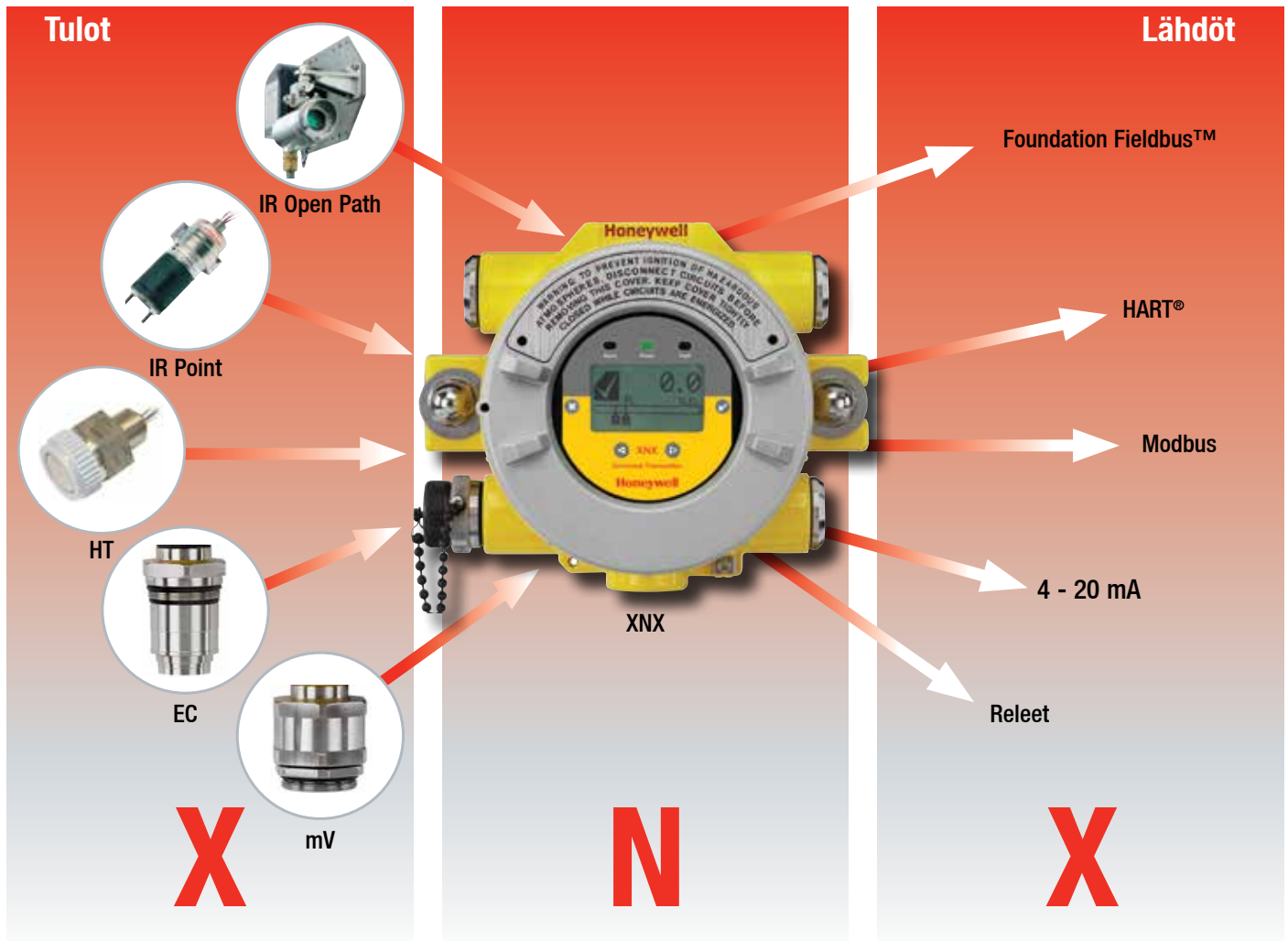


Tehokkaimmissa kaasunilmaisinjärjestelmissä käytetään usein monia eri ilmaisinteknologioita, kuten pisteilmaisimia (sekä katalyyttisiä että infrapuna-ilmaisimia), sähkökemiallista kennoa hyödyntäviä myrky- ja happitunnistimia sekä avoimen väylän infrapuna-ilmaisimia. XNX tarjoaa yhteisen lähetinkäyttöliittymän kaikille näille ja se voidaan konfiguroida tuottamaan teollisuusstandardin mukaisia lähtösignaaleja vastaamaan kunkin sovelluksen tarpeita tai haluttua paikan standardia. Jos paikan lähtöstandardit muuttuvat, XNX voidaan uudelleenkonfiguroida tuottamaan tarvittava lähtö. XNX on suunniteltu soveltumaan tulevaisuuden lähtöstandardeihin siten, että siihen voidaan kytkeä muita lähtömoduuleja, kun uusia lähtöstandardeja kehitetään ja otetaan käyttöön alalla.

Yhteinen lähettimen laitealusta kaikille kaasunilmaisimille tuottaa lisäetuja. Samat työkalut ja asennustavat yksinkertaistavat asennusta ja vähentävät kustannuksia. Yhteinen käyttöliittymä nopeuttaa käytön oppimista ja helpottaa navigointia, mikä vähentää koulutukseen tarvittavaa aikaa ja pienentää viestien vääринymärtämisen tai asetusten virheellisen muuttamisen riskiä. Yhteiset varaosat myös vähentävät varaston huolto-osien määrää ja kaikkien ilmaisimien kustannuksia.

XNX mahdollistaa parhaiten soveltuvien kaasunilmaisinteknologioiden käytön kussakin sovelluksessa, standardisoi näiden ilmaisimien käyttöliittymän ja mahdollistaa tarvittavien signaalilähtöjen käytön. XNX-lähettimellä kaikki onnistuu.

XNX Universal Transmitter



XNX-lähetin

XNX on saanut vaarallisia alueita ja suorituskäykä koskevat maailmanlaajuiset hyväksynät ja sen tulenkstävä kotelo on saatavana vedenkestävällä maalilla maalattuna alumiinisena metalliseos tai ruostumatonta terästä olevana 316 mallina. Suuri taustavalaistu monikielinen LCD-näyttö ilmoittaa yksikön tilan selkeästi käyttämällä tekstiä, lukuja ja kuvakkeita. Käyttäjät voivat säädellä sen toimintaa LCD-näytön ja magneettikytkimien avulla joutumatta avaamaan laitetta. Valinnainen paikallinen IS HART® -liitinportti on myös saatavana. Molemmat mahdollistavat yhden henkilön häiriöttömän käytön ja vähentävät huoltoaikaa ja -kustannuksia. Paikalliset LED-näytöt ilmoittavat laitteen tilan yhdellä silmäyksellä.

XNX-lähettimen anturin yhteensopivuus

XNX on yhteensopiva kaikkien Honeywell Analyticsin teollisten kiinnitettävien kaasuantureiden kanssa, mukaan lukien Searchline Excel, Searchpoint Optima Plus, Sensepoint (HT ja PPM) ja malli 705. Lisätietoja näistä antureista on niiden teknisissä tiedoissa.



XNX, jossa on Searchpoint Optima Plus



XNX MPD -anturi



XNX EC -anturi

Multi Purpose Detector (MPD) -monikäyttöilmais on käyttövalmis ruostumatonta terästä oleva anturikotelo, jossa on katalyyttisen plug-in - ja infrapuna-anturin kasetit. Katalyyttiset anturit mittaavat syttyviä kaasuja alueella 0 - 100 %LEL ja infrapuna-anturit hiilivetyä alueella 0 - 100 %LEL, tai metaania 0 - 100 %LEL (tai 0 - 5 tilav.pros.) ja CO₂ 0 - 5 tilav.pros. Katso MPD-anturin täydelliset tiedot teknisten tietojen osiosta.

XNX EC -anturi on myös käyttövalmis ruostumatonta teräsanturi, johon kuuluu laaja valikoima myrkyn ja hapen plug-in -kasetteja. XNX EC -anturiliitäntä XNX-lähettimeen on luonnostaan vaaraton, joten anturit voidaan vaihtaa laitteen ollessa päällä ilman kuumatyölupea. Tämä vähentää kustannuksia alentamalla ilmaisimen huoltokustannuksia ja -aikaa.

XNX Universal Transmitter



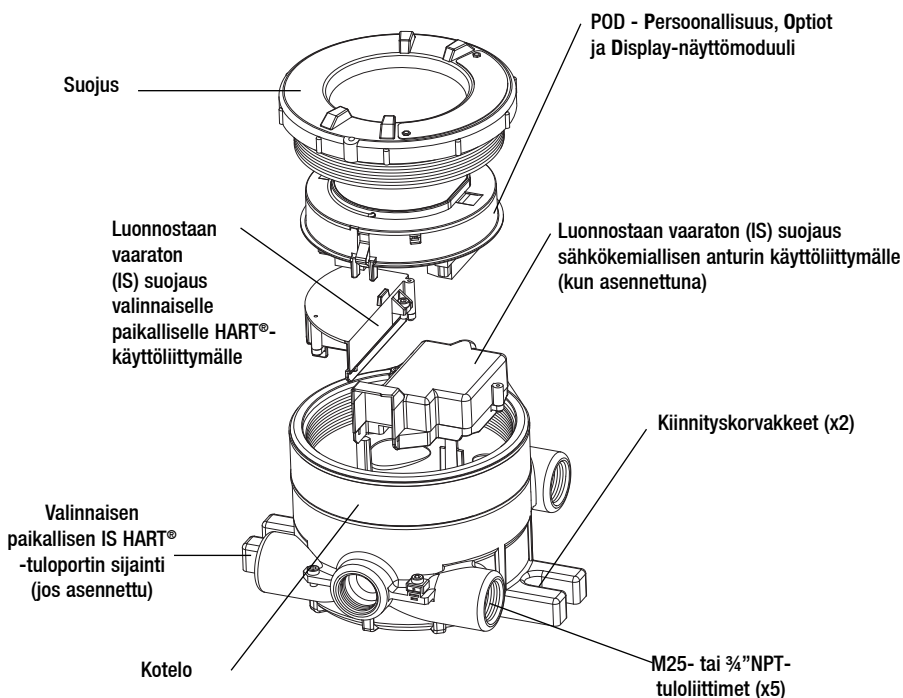
XNX-lähettimen konfiguraatio

XNX sisältää kolme peruskonfiguraatiota, jotka tukevat erityyppisiä antureita. Konfiguraatiopiirilevyt ja valinnaiset lähtöliitännät ovat elektroniikka-POD:ssä (Persoonallisuus (konfiguraatio), Optiot ja näyttö (display)). POD määrittää XNX-lähettimen toiminnan siihen liitetyn anturityypin ja valittujen lähtövaihtoehtojen perusteella.

mV- (millivoltti) konfiguraatiota käytetään kaikissa mV-signaalituloantureissa, joita ovat MPD, Sensepoint HT, PPM ja malli 705. EC- (sähkökemiallinen kenno) konfiguraatiota käytetään XNX EC -myrkky- ja happiantureissa. IR- (infrapuna) konfiguraatiota käytetään Searchline Excel avoin väylä- ja Searchpoint Optima Plus Point -infrapunakaasunilmaisimissa.

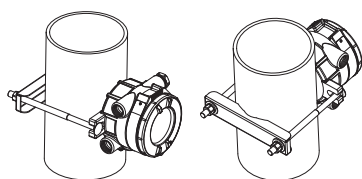
Alla olevassa taulukossa on lueteltuna kolme perus-XNX-lähetinkonfiguraatiota ja anturit, joita kukin tukee.

XNX-lähettimen pääkomponentit

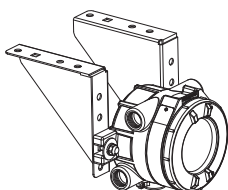


Konfiguraatio	XNX mV					XNX EC	XNX IR	
Tuetut anturit	MPD helposti syttyvät katalyyttinen	MPD helposti syttyvät infrapuna (sytt. ja CO ₂)	Sensepoint HT (korkea lämpötila)	Sensepoint PPM	Malli 705 HT (korkea lämpötila)	XNX-myrkky- ja happianturit	Searchpoint Optima Plus	Searchline Excel
Tuotteen kuva								

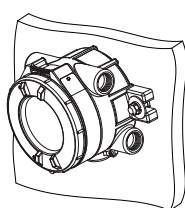
Mekaaniset asennusvaihtoehdot



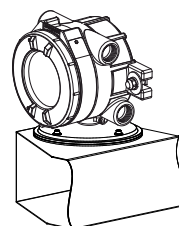
Pysty- tai vaakatasoinen putkikiinnitys (valinnaisella putkikiinnityselineellä)



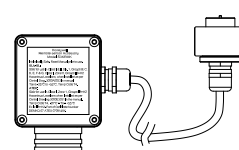
Kattokiinnitys



Pintakiinnitys



Kanavakiinnitys



Valinnainen XNX EC -anturin etäkytkettävä kiinnityssarja

Asennus

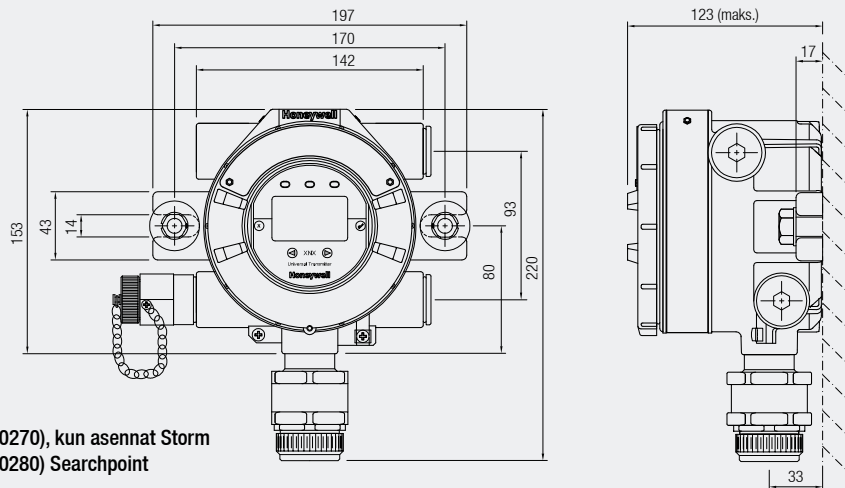


Kaavion asennusmitat

XXN-lähettimen rungossa on kaksi kiinteää kiinnityskorvaketta. Lähetin voidaan kiinnittää suoraan pintaan tai vaaka- tai pystysuuntaiseen putkeen/rakenteeseen Ø 100 - 150 mm (Ø 4 - 6") U-pultilla tai putken kiinnitystelineellä. Seuraavassa ovat eri XXN-konfiguraatioiden pintakiinnitysten asennusmitat.

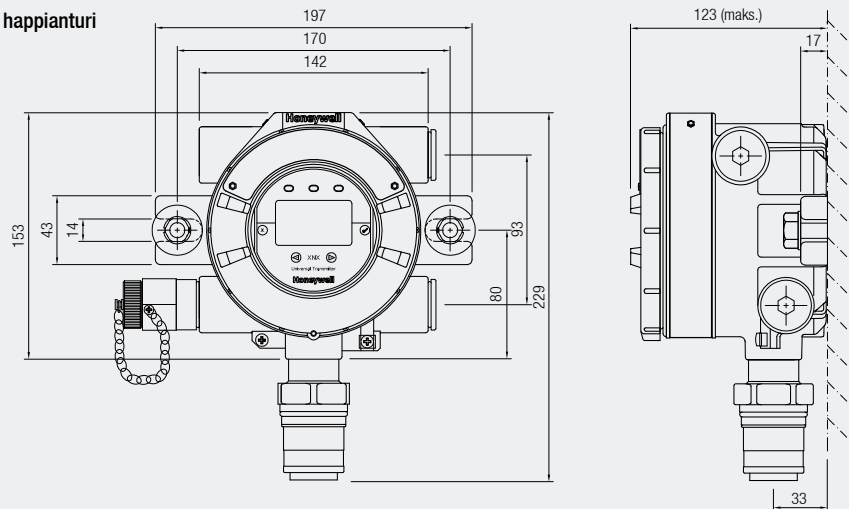
Huomaa: Kaikki mitat ovat tyypillisiä arvoja ja ne on annettu millimetreinä. Alumiinimalli (kuvassa) ja ruostumaton teräsmalli ovat hieman eri kokoisia. Tämä ei vaikuta kiinnitysreikien kohtiin.

XXN jossa on MPD-anturi

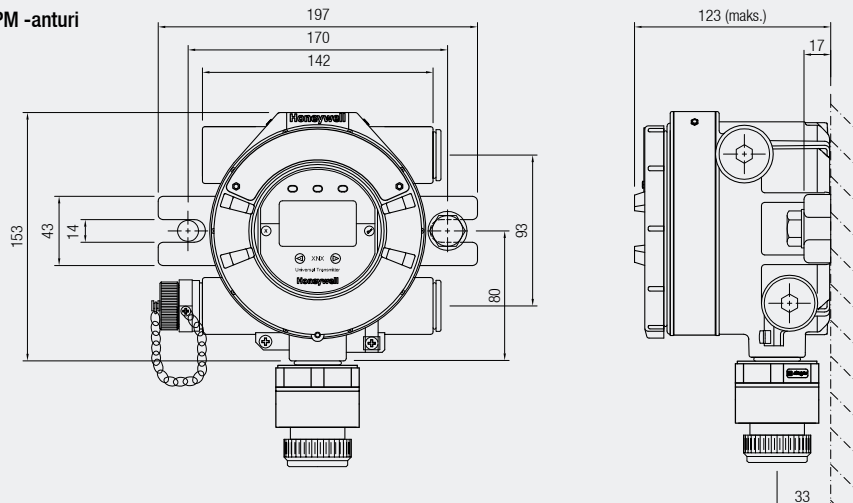


Käytä asennussarjaa (2108B0270), kun asennat Storm Baffle -lisävarusteen (2108B0280) Searchpoint Optima Plusiin.

XXN jossa on EC-myrkky- ja happianturi



XXN jossa on Sensepoint PPM -anturi

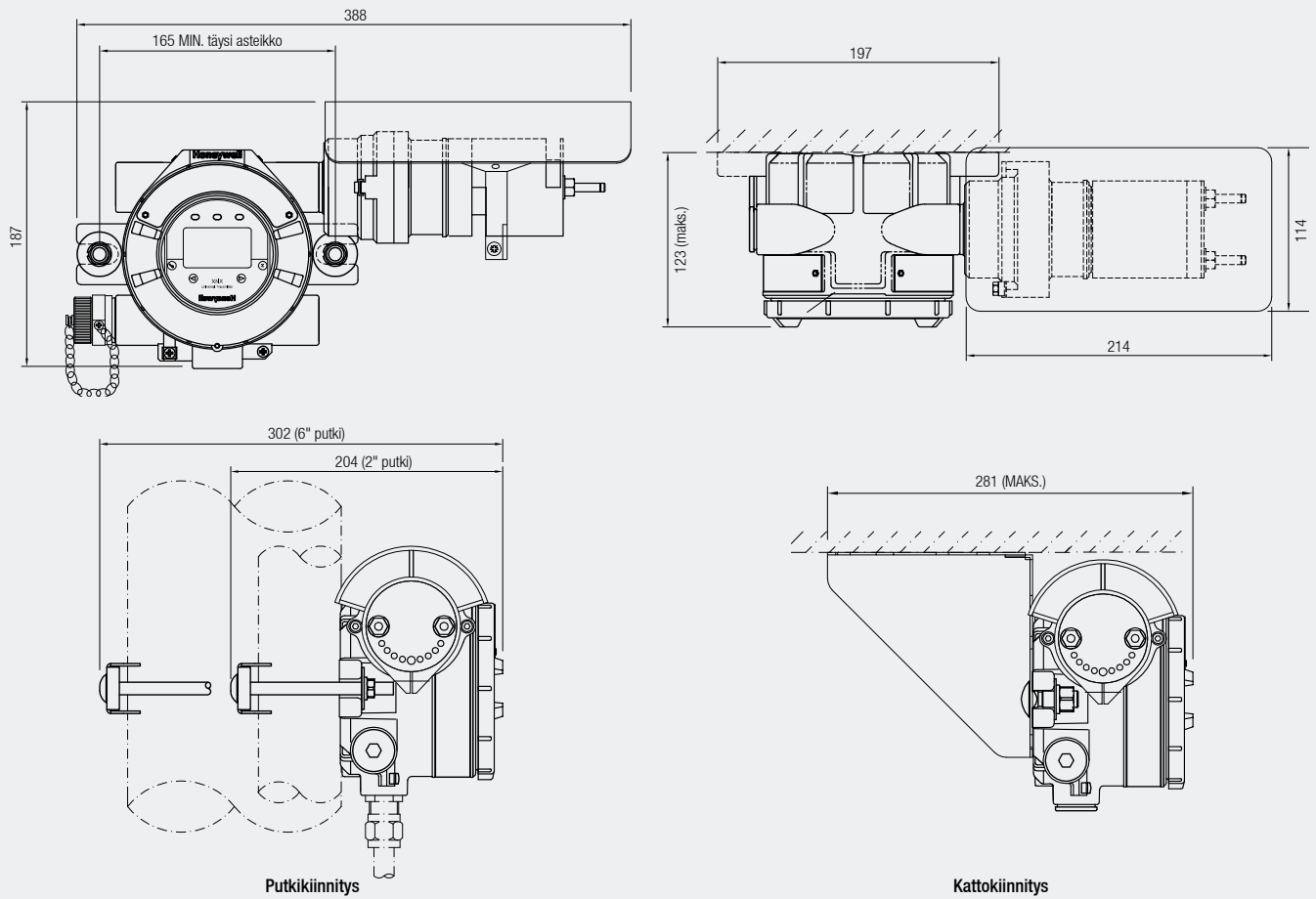


Asennus

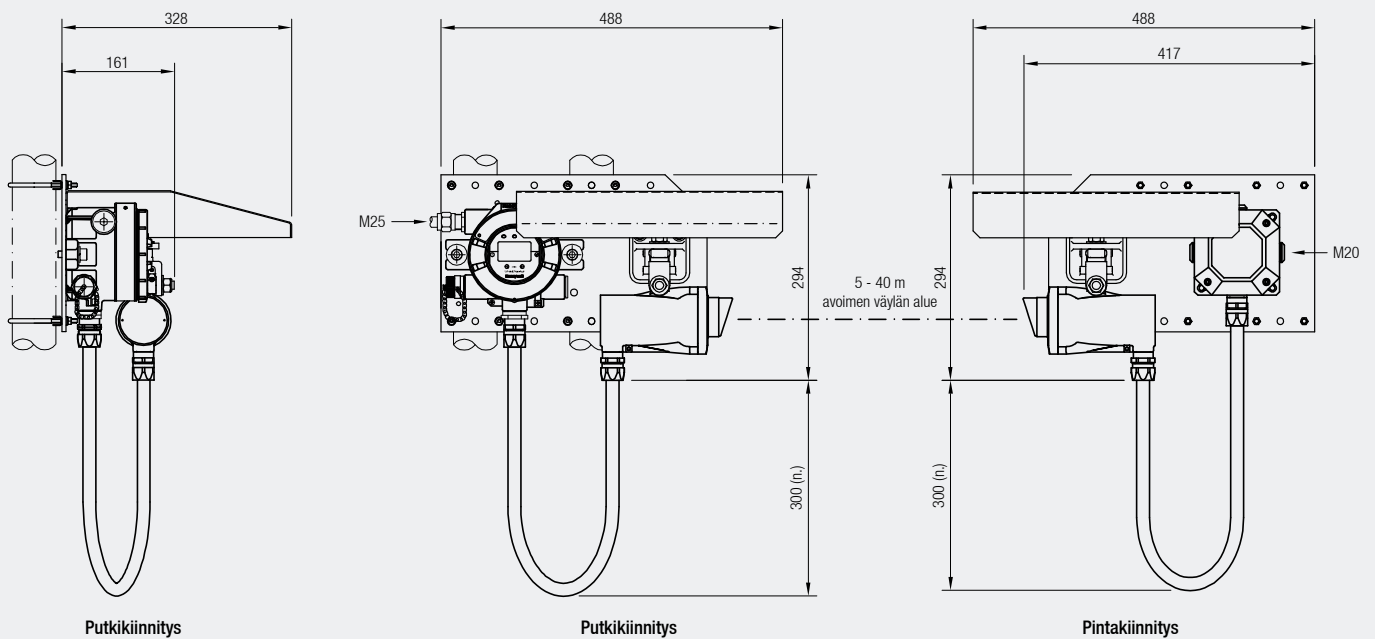


Kaavion asennusmitat

XNX IR jossa on Searchpoint Optima Plus



XNX IR, jossa on Searchline Excel

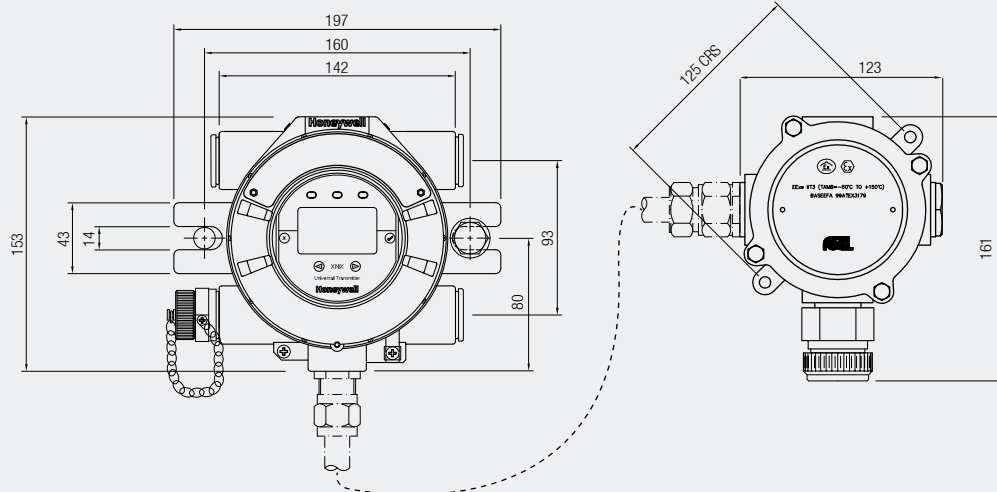


Asennus

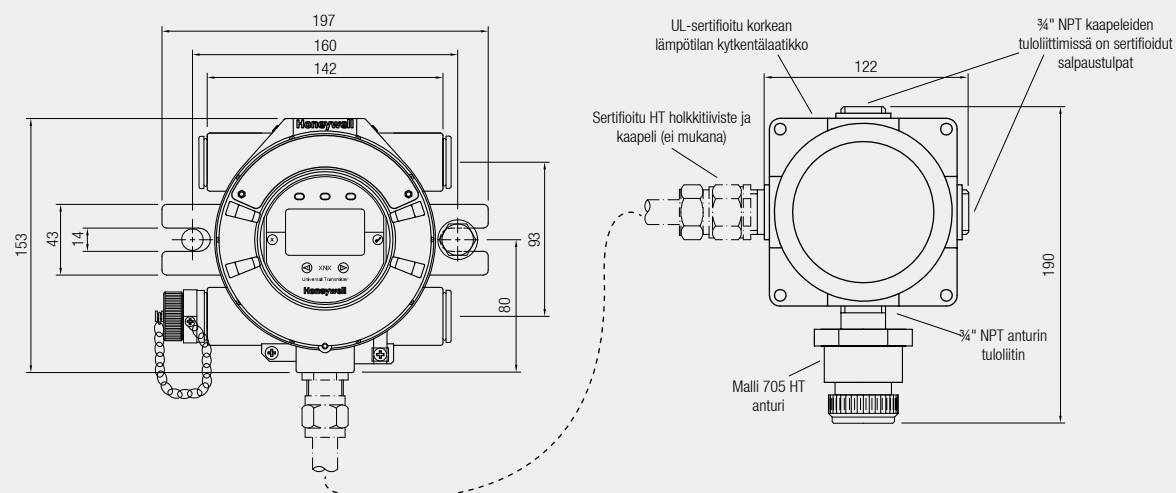


Kaavion asennusmitat

NXN jossa on etäkäyttöinen Remote Sensepoint HT ja Feel-kytkentärasia

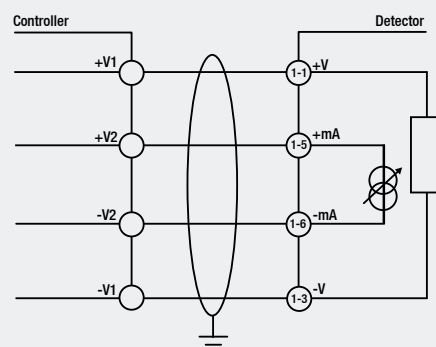
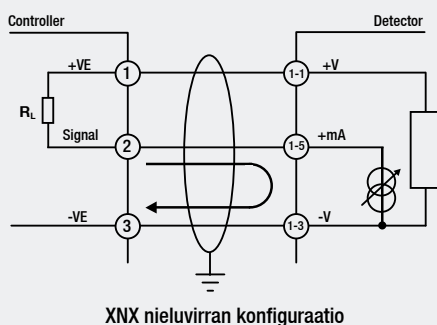
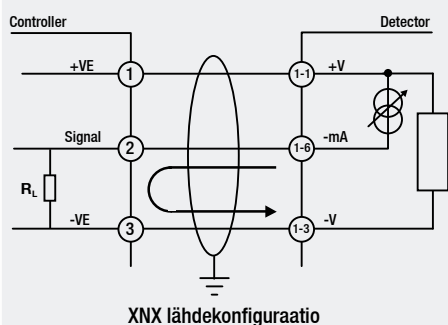


NXN jossa on etäkäyttöinen Remote Sensepoint malli 705 HT ja kytkentälaatikko



Kytchentäkaaviot

NXN-lähettimeen voidaan konfiguroida virtalähde-, virtanielu- tai eristetty-asetukset. Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä, jotta laitteen kanssa käytettävän ohjausjärjestelmän tyyppin valinta on joustavampaa. Lähde/nielu/eristetty on valittavissa POD:in takaosan kytkimellä.



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

Sähkötiedot



Sähkötiedot

XXN on suunniteltu käytettäväksi mahdollisesti räjähdysriskissä ympäristöissä. Asennus on tehtävä kansallisia ohjeita noudattaen ja soveltuvia mekaanisesti suojattuja kaapeleita ja tiivisteitä (M25 tai ¼" NPT) tai johtimia käyttäen. Käytä poikkipinta-alaltaan 0,5 mm² (20 AWG) - 2,5mm² (~13 AWG) kaapelia ilmaisimen minimikäyttöjännitteen varmistamiseksi, asennetun kaapelin pituuden mukaan. Viisi M25- (ATEX/IECEX-sertifioitu malli) tai ¼"NPT-tuloliitintä (UL/CSA-malli) toimitetaan mukana. Tuloliitintä käytetään myös joko anturin paikalliseen kiinnittämiseen tai kaapelin/ johtimen liitäntään etäkytketystä anturista.

Tyypilliset kaapelin maksimipituudet

Ohjaimen ja ilmaisimen välisen kaapelin maksimipituuden määrittävät:

- Taattu minimisyöttöjännite ohjaimesta
- Ilmaisimen minimikäyttöjännite
- Ilmaisimen maksimivirtakuormitus
- Ohjaimen tuloimpedanssi
- Kaapelin resistanssi

Tyypillisten kaapelin maksimipituuksien taulukon (oikealla) arvot vastaavat XXN mV -versiota, jossa on katalyyttinen MPD-anturi tai XXN EC -versiota, jossa on XXN EC -anturi. Oletuksena on yhden lähtimen käyttö tehonsyöttöyksikön (PSU) virralla. Esimerkkejä muista malleista ja kaapelityypeistä on käyttöoppaassa.

Kaapelikoot	Maks. kaapelin etäisyys metriä (jalkaa)
1,0 mm ² (18 AWG*)	347 m (1140')
1,5 mm ² (16 AWG*)	551 m (1810')
2,0 mm ² (14 AWG*)	880 m (2890')
2,5 mm ² (12 AWG*)	1408 m (4620')

*lähin vastine

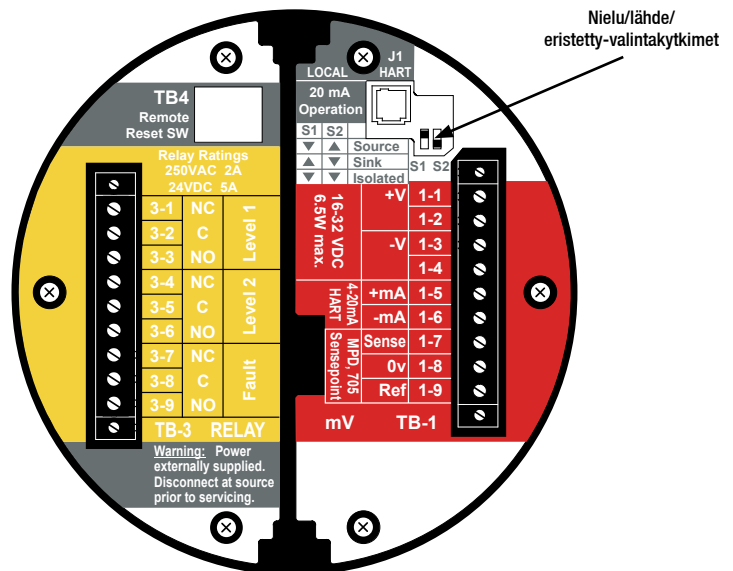
POS-moduulin liittimet

Kaikki anturiliitännät ja optimoduuliliitännät tehdään irrotettavan POD-moduulin takaosaan kiinnitetyistä liitinkoteloista. Toimitetut liittimet määrittävät valitun peruskonfiguraation ja optioiden perusteella.

Alla olevissa taulukoissa on esitetty eri liitännät kullekin käytettävissä olevista POD-konfiguraatiopiirilevyistä ja optiopiirilevyistä.

	S1	S2
Lähde	alas	ylös
Nielu	ylös	alas
Eristetty	alas	alas

Esimerkki mV POD jossa on relevaihtoehto



Optiopiirilevyt							
Liitin	Rele		Modbus RTU		Foundation Fieldbus		
TB3	Merkintä	Liitäntä	Merkintä	Liitäntä	Merkintä	Liitäntä	
3-1	NC	Hälytys 1 normaalisti kiinni	+	Teho sisään +	F+	FF Data sisään +	
3-2	C	Hälytys 1 yleinen	+	Teho ulos +	F+	FF Data ulos +	
3-3	NO	Hälytys 1 normaalisti auki	-	Teho sisään -	F-	FF Data sisään -	
3-4	NC	Hälytys 2 normaalisti kiinni	-	Teho ulos -	F-	FF Data ulos -	
3-5	C	Hälytys 2 yleinen	A	Modbus A sisään	FS	FF Shield sisään	
3-6	NO	Hälytys 2 normaalisti auki	A	Modbus A ulos	SS	FF Shield ulos	
3-7	NC	Vika normaalisti kiinni	B	Modbus B sisään			
3-8	C	Vika yleinen	B	Modbus B ulos			
3-9	NO	Vika normaalisti auki	S	Modbus tyhjennys sisään			
3-10	-	-	S	Modbus tyhjennys ulos			
TB4	Merkintä	Liitäntä					
		Etänoausskytkin					
		Etänoausskytkin					

Konfiguraatiopiirilevyt					
Liitin	Merkintä			Liitäntä	
TB1	EC	mV	IR		
1-1	+V	+V	+V	+VE-syöttö (18 - 32 VDC)	
1-2	+V	+V	+V	+VE-syöttö (18 - 32 VDC)*	
1-3	-V	-V	-V	-VE-syöttö (0 VDC)	
1-4	-V	-V	-V	-VE-syöttö (0 VDC)*	
1-5	+mA	+mA	+mA	Virta ja HART lähtö 4 - 20 mA +	
1-6	-mA	-mA	-mA	Virta ja HART lähtö 4 - 20 mA -	
1-7	-	Sense	+Ir	Anturiliitäntä	
1-8	-	0 V	-Ir	Anturiliitäntä	
1-9	-	Ref	Sig	Anturiliitäntä	
TB2	EC	mV	IR		
2-1	-	-	Com A	Optima/Excel Modbus A Comms	
2-2	-	-	Com B	Optima/Excel Modbus B Comms	

*Liitinkotelon siltaus vaaditaan

Teknisten tietojen yhteenveto



XNX-lähetin			
Käyttö	Huipputason yleislähetin, joka soveltuu käytettäväksi monien eri Honeywell Analyticsin paikallisten tai etäkäyttöisten kaasuilmaisimien kanssa helposti syttyvien, myrkyllisten ja happikaasujen vaarojen havaitsemiseen. Soveltuu käytettäväksi vyöhykkeillä 1 ja 2 tai vyöhykkeillä 21 ja 22 sekä Pohjois-Amerikan luokan I ja II divisioonan alueille 1 ja 2.		
Rakenne			
Materiaali	Kotelo: 5 kerrosta vedenkestävällä maalilla maalattua alumiiniseosta tai 316 ruostumatonta terästä		
Paino (n.)	Alumiiniseos : 2,8 kg (6,2 lb). 316 ruostumaton teräs: 5 kg (11 lb)		
Kiinnitys	Pintakiinnitys kiinteillä korvakkeilla Valinnainen putki kiinnityssarja soveltuu Ø 100 - 150 mm:n (Ø 4" - 6") putkille. Valinnainen kattokiinnitysteline		
Tuloliittimet	5 johtimen/kaapelin tuloliitintä (2 oikealle, 2 vasemmalle, 1 pohjaan). Tuloliittimen koko M25 ATEX/IECEx-versioille tai ¾"NPT UL/CSA-sertifioituille versioille		
Mitat	160 mm x 197 mm x 114 mm (6,1" x 7,8" x 4,5")		
Ympäristötiedot			
IP-luokitus	IP66 standardin EN60529:1992 mukaisesti. NEMA 4X		
Käyttölämpötila	-40 °C ... +65 °C (-40 °F ... +149 °F)		
Käyttökoasteus	0 - 99 % suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä)		
Käyttöpaine	90 - 110 kPa		
Säilytysolosuhteet	-40 °C ... 75 °C (-40 °F ... 167 °F), 0 - 99 % ei tiivistymistä		
Sähkö tiedot			
Tulojännitealue	EC- ja mV-versiot 16 - 32 VDC, IR-versio 18 - 32 VDC (24 VDC nimellinen)		
Maks. tehonkulutus	XNX EC (myrkky): 6,2 wattia XNX mV (katalyyttinen tai IR-kenno): 6,5 wattia XNX IR, jossa on Searchpoint Optima Plus: 9,7 wattia XNX IR, jossa on Searchline Excel -vastaanotin: 13,2 wattia		
Virtalähde	Täysin konfiguroitava eristetty 4 - 20 mA ja HART®-lähtömoduuli, jossa on virtaneli-, virtalähde- ja eristetty-käyttötilat (tukee HART® 6.0 -protokollaa) toimitetaan vakiona Virtalähdön oletusasetukset: ≥0,0<1,0 mA 4,0 - 20,0 mA 2,0 mA tai 4,0 mA (17,4 mA) Vika Normaali kaasulukema Syötönesto (konfiguroinnin aikana/käyttäjäasetukset) HART®-tila: 3 mA vika/varoitus 4 - 20 mA normaali kaasulukema 22,0 mA alueen maksimiyliytis Käytettävä lähdealue syötönesto-, varoitus-, säde estetty- ja alhainen signaali -asetuksille on 1 - 4 mA. Alueen ylitysalue on 20 - 22 mA		
4 - 20 mA signaalin tarkkuus	+/-1 % täysi asteikko		
Toiminnot ovat HART®in tukemia	Kaasulukema Kaasun nimi ja mittayksiköt 4 - 20 mA:n signaalitaso Yleiset/laitetiedot Asennus Konfigurointi 4 - 20 mA:n pakotettu ulostulo	Yksityiskohtaiset anturitiedot, kuten: Optinen signaalitaso Dynaaminen reservi (vain Searchline Excel) Raw-lukema 24 V syöttöjännite Lämpötila	Kalibrointi- ja konfigurointitila Yksityiskohtaiset vika- ja varoitustiedot Vika- ja hälytystistoria Nollakalibrointi
Liittimet	Kehikkotyypinen kytkettävä laite kiinnitysruvein 0,5 mm² - 2,5 mm² halkaisijan johtimille (n. 20 - 14 AWG)		
Sertifioinnit			
Eurooppa	ATEX: II 2 (1) G Ex d [Ia IIC Ga] IIC T4/T6 Gb II 2 (1) D Ex tb [Ia IIIC Da] IIIC T85 Db		
Kansainvälinen	IECEx: Ex d [Ia IIC Ga] IIC T4/T6 Gb Ex tb [Ia IIIC Da] IIIC T85 Db		
Pohjois-Amerikka	UL: Luokka I, Div 1, ryhmät A, B, C ja D; Luokka II, Div. 1 ryhmät F & G / luokka 1, vyöhyke 1 ryhmät IIB + H2; luokka II, vyöhyke 20 & 21 FM: AEx D [Ia IIC] IIB + H2 T6 -40°C ≤ympäristön lämpötila ≤65°C		
Kanada	CSA: luokka I, Div 1, ryhmät B, C ja D; luokka II, Div. 1 ryhmät F & G / luokka I, vyöhyke 1 ryhmät IIB + H2		
EMC	EN50270:2006 EN61000-6-4:2007		
Suorituskyky	Eurooppa – ATEX, EN45544, EN50104, EN50271:2010, EN13980, EN60079-29-1 Pohjois-Amerikka – UL 913, UL 1203, CSA 22.2 No. 152 IEC61508 (SIL-arviointi, SIL 2), IECEx OD 005		
Paikallinen IS HART® -portti (valinnainen)			
Kuvaus	Ulkoisesti käytettävät IS-yhteydet XNX-lähettimeen mahdollistavat nopean HC275/375 HART®:n tai vastaavan käsikäyttöisen konfiguraattorin liittämisen		
Asennus	Liitetty yhteen XNX-lähettimeen kaapelin tuloliittimistä. Vaihtoehtoina on tehdasasennus tai paikan päällä pätevän huoltoteknikon toimesta		
Ympäristönsuojelu	Portti peitetään suojuksella IP66/67, kun sitä ei käytetä		
Relemoduuli (valinnainen)			
Kuvaus	Kolme täysin käyttäjän konfiguroitavissa olevaa ulostuloa voidaan kytkeä senhetkisen kaasutason ja/tai lähettimeen tilan mukaan. Sisältää 2 x SPCO-hälytystä ja 1 x SPCO-vikareleen. Toisensa poissulkevat Modbus- ja/tai Foundation Fieldbus™-vaihtoehtoin		
Luokitus	Maksimi: 240 VAC, 5 A (ei-induktiivinen kuorma) Minimi: 5 V, 10 mA (ei-induktiivinen kuorma)		
Asennus	Vaihtoehtoina on tehdasasennus näyttömoduuliin tai paikan päällä pätevän huoltoteknikon toimesta		

Teknisten tietojen yhteenveto



Foundation Fieldbus™ -moduuli (valinnainen)			
Kuvaus	Foundation Fieldbus™ -lähtö multidrop H1 -verkkoon liitettäväksi. Toisensa poissulkevat rele- ja/tai Modbus-vaihtoehdoin		
Asennus	Vaihtoehtoina on tehdasasennus näyttömoduuliin tai paikan päällä pätevän huoltoteknikon toimesta		
Liitännät	Sig+, Sig- ja näyttö		
Fyysinen kerros	Vastaa IEC 1158-2- ja ISA 50.02 -standardeja, 31,25 Kbit/s		
Maksimimäärä solmuja	32		
Tuetut toiminnot	Kaasulukema Kaasun nimi ja mittayksiköt Välinen tila (OK, varoitus, vika, alueen ylitys) Yleiset/laitetiedot Etäkäyttöinen nolla- ja mittausaluekalibrointi (ilmaisinkohtainen)	Yksityiskohtaiset anturitiedot, kuten: Optinen signaalitaso Dynaaminen reservi (vain Searchline Excel) Raw-lukema 24 V syöttöjännite Lämpötila Kalibrointi- ja konfigurointitila	Yksityiskohtaiset vika- ja varoitus tiedot: Vika- ja hälytys historia Nollakalibrointi

Modbus RTU -moduuli (valinnainen)	
Kuvaus	Modbus-lähtömoduulissa on erillinen RS485-lähtö, joka mahdollistaa XNX-lähettimen liittämisen multidrop Modbus -verkkoon. Toisensa poissulkevat rele- ja/tai Foundation Fieldbus™-vaihtoehdoin
Asennus	Vaihtoehtoina tehdasasennus näyttömoduuliin tai paikan päällä pätevän huoltoteknikon toimesta
Liitännät	RS485+, RS485-, tyhjennys
Fyysinen kerros	Erillinen RS485, 1200 - 19,2 kilobittiä sekunnissa
Maksimimäärä solmuja	Vain 254 XNX -yhteensopivat lähettimet
Protokolla	Modbus RTU
Tuetut toiminnot	Foundation Fieldbus™ -moduuli (valinnainen) - tiedot mainittu edellä

XNX EC -anturi													
Kaasu		Kasetin osanro	Valittava täyden asteikon mittausalue	Oletusalue	Alin havaitsemisraja	Askeleet	Valittava kalibrointikaasun mittausalue	Oletuskalibrointipiste	Vasteaika (T50) s	Vasteaika (T90) s	Tarkkuus*	Käyttölämpötila	
												min.	maks.
O ₂	Happi	XNXXSO1SS	ei ole	25,0 tilav.pros.	3,5 tilav.pros.	ei ole	20,9 tilav.pros. (vakio)	20,9 tilav.pros.	T20 <10	<30	<+/-0,6 tilav.pros.	-30 °C / -34 °F	55 °C / 131 °F
H ₂ S (LoLo)	Rikkivety	XNXXSH3SS	ei ole	15,0 ppm	1,0 ppm	ei ole		10 ppm	<20	<40	<+/-0,3 ppm	-40 °C / -40 °F	55 °C / 131 °F**
H ₂ S (Lo)	Rikkivety	XNXXSH1SS	10,0 - 50,0 ppm	15,0 ppm	1,0 ppm	0,1 ppm		10 ppm	<10	<30	<+/-0,3 ppm	-40 °C / -40 °F	55 °C / 131 °F**
H ₂ S (Hi)	Rikkivety	XNXXSH2SS	50 - 500 ppm	100 ppm	1 ppm	10 ppm		50 ppm	<10	<30	<+/-5 ppm	-40 °C / -40 °F	55 °C / 131 °F**
CO	Hiilimonoksidi	XNXXSC1SS	100 - 500 ppm	300 ppm	5 ppm	100 ppm		100 ppm	<15	<30	<+/-2 ppm	-40 °C / -40 °F	55 °C / 131 °F**
SO ₂ (Lo)	Rikkidioksidi	XNXXSS1SS	5,0 - 20,0 ppm	15,0 ppm	0,6 ppm	5,0 ppm		5,0 ppm	<15	<30	<+/-0,3 ppm	-40 °C / -40 °F	55 °C / 131 °F**
SO ₂ (Hi)	Rikkidioksidi	XNXXSS2SS	20,0 - 50,0 ppm	50,0 ppm	1,5 ppm	10,0 ppm		25 ppm	<15	<30	<+/-0,6 ppm	-40 °C / -40 °F	55 °C / 131 °F**
NH ₃ (Lo)	Ammoniakki	XNXXSA1SS	50 - 200 ppm	200 ppm	6 ppm	50 ppm		100 ppm	<60	<180	<+/-4 ppm	-20 °C / -4 °F	40 °C / 104 °F
NH ₃ (Hi)	Ammoniakki	XNXXSA2SS	200 - 1000 ppm	1000 ppm	30 ppm	50 ppm		300 ppm	<60	<180	<+/-20 ppm	-20 °C / -4 °F	40 °C / 104 °F
Cl ₂ (Lo)	Kloori	XNXXSL2SS	ei ole	5,00 ppm	0,15 ppm	ei ole		2,0 ppm	<20	<60	<+/-2 ppm	-10 °C / 14 °F	55 °C / 131 °F
Cl ₂ (Hi)	Kloori	XNXXSL1SS	5,0 - 20,0 ppm	5,0 ppm	0,6 ppm	5,0 ppm		2,0 ppm	<20	<30	<+/-2 ppm	-10 °C / 14 °F	55 °C / 131 °F
ClO ₂	Klooridioksidi	XNXXSX1SS	ei ole	1,00 ppm	0,03 ppm	ei ole		0,5 ppm	<30	<120	<+/-0,03 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F
NO	Typpi-monoksidi	XNXXSM1SS	ei ole	100 ppm	3 ppm	ei ole		50 ppm	<15	<30	<+/-2 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F
NO ₂	Typpidioksidi	XNXXSN1SS	5,0 - 50,0 ppm	10,0 ppm	1,5 ppm	5,0 ppm		5 ppm	<15	<30	<+/-0,2 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F
H ₂ (Lo)	Vety	XNXXSG1SS	ei ole	1000 ppm	30 ppm	ei ole		500 ppm	<60	<90**	<+/-8 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F
H ₂ (Hi)	Vety	XNXXSG2SS	ei ole	10 000 ppm	300 ppm	ei ole		5000 ppm	<15	<30	<+/-150 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F
HF	Fluorivety	XNXXSF1SS	ei ole	12,0 ppm	0,4 ppm	ei ole		5,0 ppm	120	<240	<+/-0,5 ppm	-20°C / -4 °F	55°C / 131 °F
PH ₃	Fosfiini	XNXXSP1SS	ei ole	1,20 ppm	0,04 ppm	ei ole		0,5 ppm	<15	<30	<+/-0,02 ppm	-20°C / -4 °F	40°C / 104 °F
HCN	Syaniinivety	XNXXSY1SS	ei ole	30,0 ppm	1,0 ppm	ei ole		10,0 ppm	<35	<200	0,4 ppm	-20°C / -4 °F	55°C / 131 °F
F ₂	Fluori	XNXXSU1SS	ei ole	4,00 ppm	0,36 ppm	ei ole		2,00 ppm	<5	<30	0,03 ppm	-20°C / -4 °F	55°C / 131 °F
O ₃	Otsoni	XNXXSZ1SS	ei ole	0,400 ppm	0,032 ppm	ei ole		0,200 ppm	<15	<60	0,003 ppm	-20°C / -4 °F	55°C / 131 °F
ETO	Etyleenioksidi	XNXXSE1SS	20,0 - 50,0 ppm	5,0 ppm	1,0 ppm	5,0 ppm		10,0 ppm	<40	<125	0,3 ppm	-20°C / -4 °F	55°C / 131 °F

XNX Multi Purpose Detector (MPD) -monikäyttötunnistin											
Anturi- tyyppi	Kohdekaasu	Käyttäjävälintainen täyden asteikon mittausalue	Oletusalue	Askeleet	Käyttäjävälintainen kalibrointikaasun mittausalue	Primääri kalibri- ointikaasu	Oletuskalibri- ointipiste	Vasteaika (T90) s	Tarkkuus	Käyttölämpötila	
										min.	maks.
IR CO2	Hiilidioksidi	1,00 - 5,00 tilav.pros.	5,00 tilav.pros.	1,00 tilav.pros.	1,50 - 3,5 tilav.pros.	Hiilidioksidi	2,5 tilav.pros.	<60	±5 % vaihtotaajuudesta	-20 °C/-4 °F	+50 °C/+122 °F
IR CH4	Metaani	1,00 - 5,00 tilav.pros.	5,00 tilav.pros.	1,00 tilav.pros.	1,50 - 3,5 tilav.pros.	Metaani	2,5 tilav.pros.	<30	±5 % vaihtotaajuudesta	-20 °C/-4 °F	+50 °C/+122 °F
		20 - 100 %LEL (alemman rajajähdysrajan prosenttimäärä)	100 %LEL	10 %LEL	30 - 70 %LEL		50 %LEL		±5 % vaihtotaajuudesta		
IR HC	Hiilivety*	20 - 100 %LEL	100 %LEL	10 %LEL	30 - 70 %LEL	Propaani	50 %LEL	<30	±5 % vaihtotaajuudesta	-20 °C/-4 °F	+50 °C/+122 °F
Katalyyttinen	Syttyvät aineet	20 - 100 %LEL	100 %LEL	10 %LEL	30 - 70 %LEL	Metaani	50 %LEL	<30	±5 % vaihtotaajuudesta	-40 °C/-40 °F	+65 °C/+149 °F

HUOMAUTUKSET

Tiedot on mitattu 20 °C:n lämpötilassa ja 50 %:n suhteellisessa kosteudessa. Tiedot edustavat tyypillisiä arvoja, jotka on mitattu juuri kalibroidulla anturilla ilman valinnaisia lisävarusteita. *Tarkkuus 10 % oletusarvoisesta täydestä asteikosta (tyypillinen A1-hälytys) käytettyä kaasua, tai minimi (sen mukaan, kumpi on suurempi). Mitattu kalibroinnin virtauskotelolla kalibrointivirtaamalla. Suorituskykyarvot ovat sovellettavissa välillä 10 - 90 % täydestä asteikosta. Suorituskykyarvot mitataan testyksiköillä, jotka on kalibroitu 50 % täydestä asteikosta. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys Honeywell Analyticiin. **Tarkkuus on +/-30 % käytetystä kaasusta välillä -20 °C ja -40 °C. Jatkuva käyttö näissä lämpötiloissa (yli 12 tuntia) saattaa johtaa anturin suorituskyvyn heikkenemiseen ja lyhentyneeseen käyttöikään. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys Honeywell Analyticiin.

Tilaustiedot



Tilaustiedot

Standarditoimitus: XNX-yleislähetimen mukana toimitetaan kiinteät seinäkiinnityskorvakkeet, 5 x M25 kaapeliin tuloliittimet (ATEX/IECEx) tai 5 x 3/4" NPT johtimien tuloliittimet (UL/CSA), magneettisauva/ruuvitaltta, kuusiokoloavain, 3 x salpaustulpat, pikaopas ja käyttöopas-CD. Jos tilataan MPD- tai XNX EC -antureita ja -kasetteja, ne toimitetaan asennettuna pohjan tuloaukkoon. Muut anturit toimitetaan erikseen. Oletusasetukset konfiguroidaan määritetyn konfiguraatiotyypin (mV, EC tai IR) ja valittujen lähtövaihtoehtojen mukaan.

XNX-

-

Hyväksyntä

Tuloliittintyyppi

Materiaali

Konfiguraatio

-

Vaihtoehto

Paikallinen HART

Anturi ja mittausalue

A
ATEX/IEC

M
M25

A
Alumiini

Ec

Sähkökemiallisten kasettien käyttöliittymä (sisältää IS-rajoittimen ja adapterin) Tarkoitettu käytettäväksi XNX-myrkky- ja hap-piantureiden kanssa

Ir

Infrapuna-antureiden käyttöliittymä Käytä Searchline Excel-, Searchpoint Optima- ja Generic-tunnistimien kanssa 4 - 20 mA tulo

mV

Millivoltiantureiden käyttöliittymä Tarkoitettu käytettäväksi MPD-, Sensepoint (ja malli 705) HT- ja PPM-antureiden kanssa

N
Vaihtoehtoa ei asennettu

R
Relevaihtoehto

M
Modbus-vaihtoehto

F
Foundation Fieldbus™-kenttäväylä-vaihtoehto

N
Vaihtoehtoa ei asennettu

H
Paikallinen HART

Määrittää MPD-anturin

NNN

Ei mitään

CB1

Katalyyttinen helmi-anturi

IF1

IR hiilivety (0 - 100 %LEL propaani)

IV1

IR 0 - 100 %LEL (tai 0 - 5 tilav.pros.) Metaani

IC1

IR hiilidioksidi 0 - 5 tilav.pros.

Esimerkkiosanumero:

XNX-AMSV-NNCB1

XNX-lähetin, jossa on HART® 4 - 20 mA lähtö

ATEX/IEC-hyväksytty

5 x M25 tuloliittimet

maalattua 316 ruostumatonta terästä

mV-versio

ei lähtövaihtoehtoja

ei paikallista HART-lähetintä

Sisältää MPD-anturin. katalyyttinen anturi 0 - 100 %LEL.

HUOMAUTUKSET

Tietyt yhdistelmät eivät ole saatavilla, esim. ATEX ja ¾" NPT-tuloliittimet. Tarkista validit konfiguraatiot hinnastosta.

Valitse muut kuin MPD-anturit erikseen ja valitse 'NNN' anturille ja mittausalueelle.

Toimitustiedot

Toimituspakkaus	pit. 370 mm (14,6") x lev. 280 mm (11") x syv. 180 mm (7,1").
Paino pakattuna (n.)	Alumiiniversio 4,4 kg (9,7 lb), ruostumatonta teräs -versio 6,8 kg (15 lb)

Valinnaiset lisävarusteet

	Putkikiinnityssarja	1226A0358	Tarkoitettu halkaisijaltaan 50 - 100 mm:n (2 - 6 tuumaa) putkille. Pakkauksen sisältö: Putken kiinnitysteline, (2) lukkopultit, mutterit ja lukituslaatat.	
	Etäkytkettävä EC-anturin kiinnityssarja	S3KRMK	Anturin etäkytkettävällä kiinnityssarjalla (S3KRMK) XNX EC -anturit voidaan etäkytkä IS-kaapelisarjalla, enintään 15 metrin (50 jalkaa) etäisyydelle lähettimestä. Sarja sisältää 15 metrin suojatun kaapelin, holkkiivisteet ja etäliitinkotelon. Kaapeli voidaan leikata halutun pituiseksi ja terminoida etäliitinkoteloon.	
	Kattokiinnitysteline-sarja	1226A0355	Valinnaisella kattokiinnitystelinesarjalla XNX voidaan kiinnittää kattoon. Pakkauksen sisältö: (2) ruostumatonta terästä olevat kattokiinnitystelineet, pultit ja mutterit.	
	Kanavakiinnityssarja	S3KDMK	EC-anturin kanssa käytettävä kanavakiinnityssarja (S3KDMK) mahdollistaa helposti syttyvien O ₂ -, CO-, H ₂ - ja H ₂ S- kaasujen havaitsemisen kanavissa. Kun kiinnitystä käytetään yhdessä MPD-käyttöliittymän adapterin (1226A0382) kanssa, MPD voi havaita syttyvät kaasut kanavissa. Kanavakiinnityssarja sisältää adapterin, tiivisteet ja tarvittavat kiinnikkeet. MPD-käyttöliittymän adapteri toimitetaan erillisenä osana ja vaatii S3KDMK-kanavakiinnityssarjan käyttöä.	
	MPD-käyttöliittymän adapteri	1226A0382		
	Kalibrointi-kaasuvirran adapteri	S3KCAL	XNX EC	Kalibrointi-kaasuvirran adapteria käytetään lisäämään kalibrointitestikaasua anturiin. Se työnnetään anturin pohjaan ja voidaan asentaa säänkestävää suojusta irrottamatta.
		1226A0411	MPD	
		02000-A-1645	Sensepoint	
		00780-A-0035	705	
	Säänkestävä korkki	Sisältyy pakkaukseen	XNX EC	Säänkestävä korkki suojaa XNX-anturia huonoilta sääolosuhteilta.
		02000-A-1640	MPD	
		02000-A-1640	Sensepoint	
		00780-A-2076	705	
	Kollektorikartio	SPPGCC	XNX EC	Kollektorikartio parantaa ilmaa kevyempien kaasujen, kuten vedyn ja metaanin havaitsemista.
		02000-A-1642	MPD	
		02000-A-1642	Sensepoint	
		02000-A-1642	705	
	Etäkaasutusarja	1226A0354	Etäkaasutusarjan avulla kaasua voidaan lisätä etänä toimivuuden tarkistamista varten. Pakkaus sisältää 50" Teflon®-putket, kiinnityspidikkeen, putken suojuksen ja läpimitaltaan ¼" ja ½" laiteadapterit, jotka kiinnitetään laitteen säänkestävän korkin iskukoepotteihin.	

Honeywell Analytics -kaasunilmaisu



Honeywell Analytics toimittaa kaasunilmausimie 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 (0) 2 6909 0300
Faksi: +82 (0) 2 2025 0328
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
Kaasunilmausimien 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 annetuista sääöksistä, standardeista ja ohjeista. Tätä julkaisua ei ole tarkoitettu sopimuksen perustaksi.

12550_H_XNX_DS01078_V5_F1

09/15

© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell