



**Trasmittitore universale
compatibile con tutte
le tecnologie di sensori
di gas Honeywell Analytics**

XNX Universal Transmitter



Flessibile

- Compatibile con tutti i sensori di gas Honeywell Analytics
- Possibilità di selezionare il sensore con la tecnologia più adatta per ciascuna applicazione
- Possibilità di scegliere tra tutti i tipi di segnale in uscita usati come standard del settore
- Configurazione adattabile alle eventuali necessità del sito di installazione
- Compatibilità assicurata con nuovi standard di uscita adottati in futuro

Piattaforma di trasmissione comune

- Maggiore semplicità e riduzione dei costi di installazione
- Riduzione del tempo e dei costi di formazione
- Minori probabilità di interpretazione errata dei messaggi
- Minore probabilità di errore durante la modifica delle impostazioni
- Manutenzione ridotta, meno ricambi, meno scorte in magazzino e taglio dei costi

Certificazioni globali

- Certificazioni per l'Europa, gli USA e il Canada
- Conformità con gli standard ATEX, UL e CSA
- Certificazione delle prestazioni in base ai requisiti ATEX, UL e CSA (in corso di approvazione)
- IEC61508 SIL 2 (in corso di approvazione)

Semplicità di utilizzo

- LCD retroilluminato multilingue di facile lettura con testo, grafici a barre, numeri e icone
- Opzioni per il montaggio locale o a distanza dei sensori
- Interruttori di selezione uscita attiva, passiva o isolata Uscita 4-20 mA adattabile alla topologia di cablaggio preferita
- Protocollo di comunicazione HART® come standard per la configurazione/diagnostica a distanza

Costi di gestione ridotti

- Totalmente configurabile tramite interruttori magnetici non intrusivi
- Autorizzazione di lavoro sotto tensione non richiesta
- Cartucce con sensori di ossigeno e gas tossici sostituibili "a caldo"
- Sensori IR e catalitici manutenzionabili
- Inibizione automatica durante la manutenzione

Facile da installare

- Alette integrate di montaggio a parete o staffe opzionali di montaggio su tubo o a soffitto
- 5 ingressi M25 o 3/4" NPT per cavo/conduit/ sensore
- Modulo "POD" a innesto removibile per consentire l'accesso all'area dei morsetti
- Morsettiere removibili con connettore per agevolare il cablaggio

Applicazioni tipiche

- Piattaforme petrolifere offshore e piattaforme di produzione
- Esplorazione e trivellazione per petrolio e gas
- Raffinerie
- Stabilimenti chimici e petrolchimici
- Terminal di petrolio e gas onshore
- Trasmissione di gas
- Centrali elettriche

Il trasmettitore XNX è uno strumento estremamente flessibile, che può essere configurato per accogliere gli ingressi dell'intera gamma di sensori di gas Honeywell Analytics. Inoltre, può essere configurato in modo da offrire un'ampia gamma di segnali di uscita conformi agli standard del settore. Ciò consente di disporre di un unico tipo di interfaccia, in grado di soddisfare tutte le esigenze di rilevamento di gas relative alle varie applicazioni di uno stabilimento, anche in caso di uso di tipologie diverse di rilevatori.

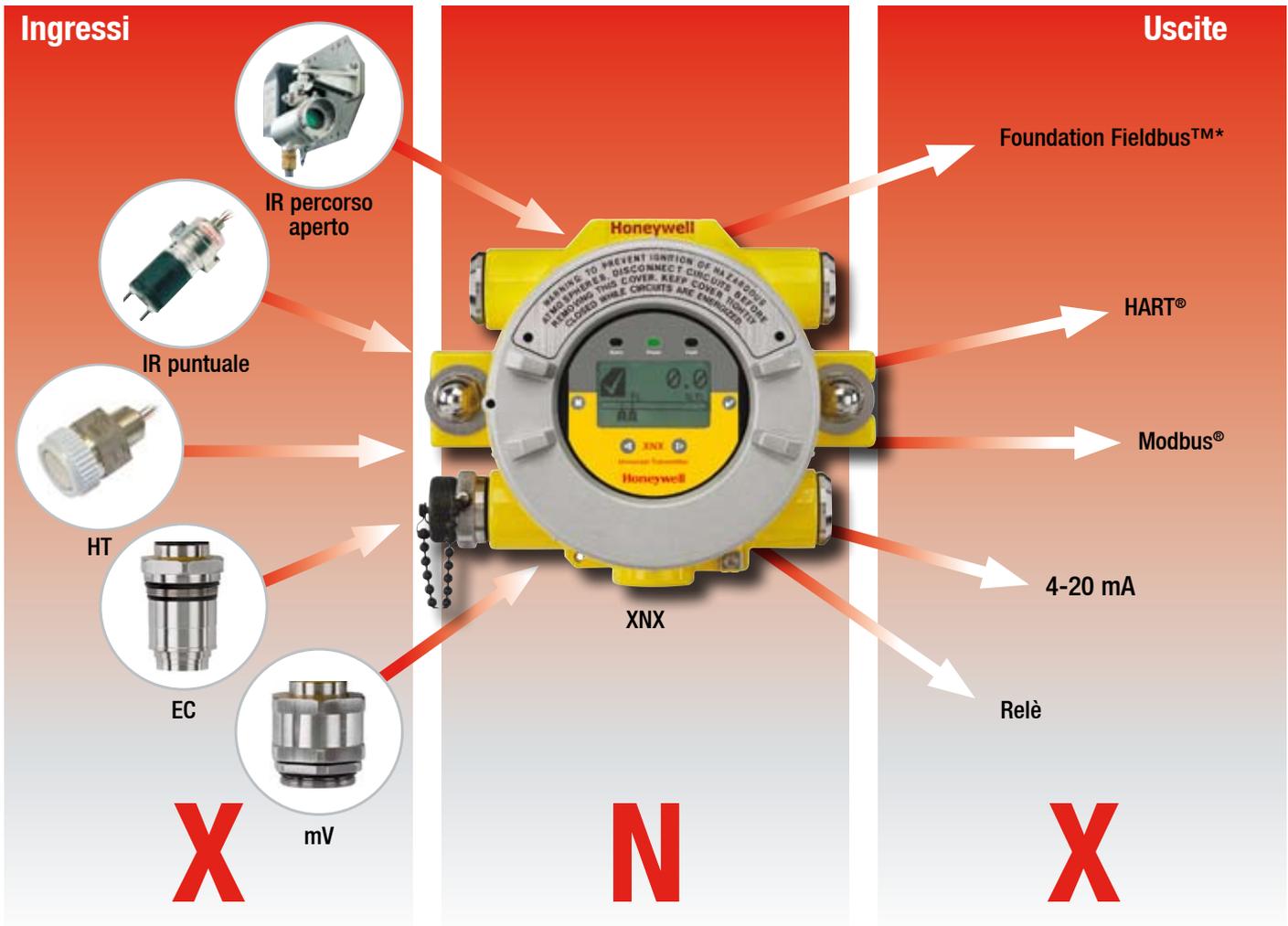


Generalmente i sistemi più efficienti di rilevamento dei gas impiegano una varietà di tecnologie, tra cui rivelatori puntuali di gas infiammabili (sia di tipo catalitico, sia a infrarossi), rivelatori di ossigeno e gas tossici basati su celle elettrochimiche e rivelatori a infrarossi a raggio aperto. Il trasmettitore XNX offre un'interfaccia comune per tutte queste tecnologie e può essere configurato in modo da fornire uscite di segnale conformi agli standard del settore per soddisfare le esigenze specifiche di qualsiasi applicazione oppure lo standard preferenziale in uso presso un determinato stabilimento. Inoltre, nel caso di modifica di questi standard, il trasmettitore potrà essere riconfigurato per fornire la nuova uscita richiesta. In aggiunta, la possibilità di montare altri moduli di uscita garantisce la compatibilità dell'unità a nuovi standard eventualmente sviluppati e adottati in futuro.

La disponibilità di una piattaforma di trasmissione comune per tutti i rivelatori di gas offre anche altri vantaggi. Gli strumenti e i metodi di installazione comuni semplificano le procedure e riducono i costi di installazione. L'interfaccia utente comune velocizza l'apprendimento del funzionamento dell'unità e ne facilita la navigazione, riducendo il tempo necessario per la formazione e rendendo altamente improbabili l'interpretazione errata dei messaggi o errori durante le modifiche delle impostazioni. La disponibilità di ricambi comuni consente inoltre di ridurre i livelli delle scorte di componenti per la manutenzione e di tagliare i costi per tutti i rivelatori.

Il trasmettitore XNX permette di applicare la tecnologia di rilevamento di gas più adatta per ogni specifica applicazione, consente di standardizzare l'interfaccia per i rivelatori in uso e offre la flessibilità di utilizzare le uscite di segnale desiderate. Col trasmettitore XNX la risposta è sempre positiva.

XNX Universal Transmitter



Trasmittitore XNX

Il trasmettitore XNX ha ottenuto certificazioni valide in tutto il mondo per quanto riguarda le prestazioni e l'uso in aree pericolose ed è alloggiato in una custodia ignifuga disponibile nella versione in alluminio LM25 verniciato con finitura marina o nella versione in acciaio inox 316. Un ampio display LCD multilingue retroilluminato indica lo stato dell'unità tramite una combinazione di testo, numeri e icone. Agendo sugli interruttori magnetici e utilizzando il display LCD è possibile modificare la configurazione dell'unità senza nemmeno doverla aprire. Inoltre, è disponibile una porta a sicurezza intrinseca per un terminale HART® locale opzionale. Entrambe le versioni possono essere utilizzate in maniera non intrusiva da un singolo operatore e consentono di ridurre i costi e i tempi della manutenzione ordinaria. Sono presenti anche LED locali che permettono di constatare in maniera immediata lo stato dell'unità.

Compatibilità del trasmettitore XNX con i sensori

Il trasmettitore XNX è compatibile con l'intera gamma di sensori fissi di gas per uso industriale Honeywell Analytics, compresi i modelli Searchline Excel, Searchpoint Optima Plus, Sensepoint (HT e PPM) e Model 705. Per ulteriori informazioni su questi sensori, consultare le relative schede tecniche.

Sono inoltre disponibili due nuovi sensori per il trasmettitore XNX. Il nuovo rivelatore multifunzione MPD (Multi Purpose Detector) presenta un alloggiamento riutilizzabile in acciaio inossidabile per sensori, dotato di cartucce a innesto con sensori catalitici e a infrarossi. I sensori catalitici misurano i livelli di gas infiammabili nell'intervallo 0-100% LEL, mentre i sensori a infrarossi misurano i livelli di idrocarburi nell'intervallo 0-100% LEL o di metano nell'intervallo 0-100% LEL (o 0-5% Vol) e CO₂ nell'intervallo 0-5% Vol. Per informazioni dettagliate sul sensore MPD consultare la sezione delle specifiche.

Anche il nuovo sensore XNX EC è un sensore riutilizzabile in acciaio inossidabile dotato di un'ampia gamma di cartucce a innesto con sensori di ossigeno e gas tossici. L'interfaccia tra il sensore XNX EC e il trasmettitore XNX è a sicurezza intrinseca e pertanto è possibile sostituire i sensori senza spegnere lo strumento e senza la necessità di autorizzazioni per lavori sotto tensione. Ciò determina una diminuzione dei costi di gestione grazie alla riduzione delle spese e del tempo necessari per gli interventi sul rivelatore.



XNX con Searchpoint Optima Plus



Sensore XNX MPD



Sensore XNX EC

XNX Universal Transmitter



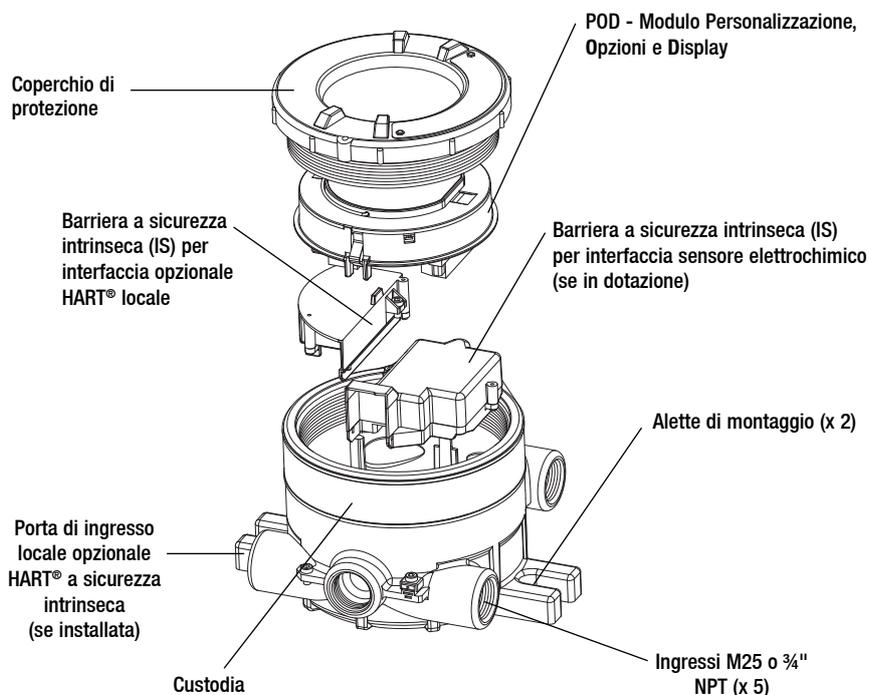
Configurazione del trasmettitore XNX

Il trasmettitore XNX presenta tre Personalizzazioni (configurazioni) di base, che supportano diversi tipi di sensore. Le schede di personalizzazione e le interfacce opzionali di uscita sono integrate nel modulo elettronico POD (personalizzazione, Opzioni e Display). Il POD determina il comportamento del trasmettitore XNX in base al tipo di sensore collegato e alle opzioni di uscita selezionate.

La configurazione mV (millivolt) viene utilizzata per tutti i sensori con ingresso di segnale in mV, come ad esempio i modelli MPD, Sensepoint HT, PPM e Model 705. La configurazione EC (cella elettrochimica) viene utilizzata con i sensori di ossigeno e gas tossici XNX EC. La configurazione IR (infrarossi) è progettata per l'uso con i rivelatori di gas puntuali a infrarossi Searchline Excel e Searchpoint Optima Plus a percorso aperto.

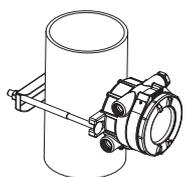
Nella tabella riportata di seguito sono mostrate le tre configurazioni di base del trasmettitore XNX e i sensori supportati da ciascuna di esse.

Componenti principali del trasmettitore XNX

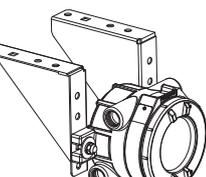
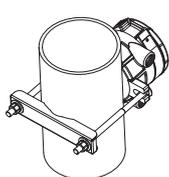


Personalità	XNX mV					XNX EC	XNX IR	
Sensori supportati	MPD Gas infiammabili Catalitici	MPD Gas infiammabili A infrarossi (Infiamm. e CO ₂)	Sensepoint HT (Alta temperatura)	Sensepoint PPM	Model 705 HT (Alta temperatura)	Sensori di ossigeno e gas tossici XNX	Searchpoint Optima Plus	Searchline Excel
Immagine prodotto								

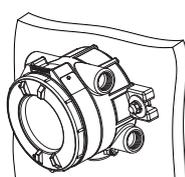
Opzioni per l'installazione meccanica



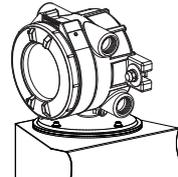
Montaggio su tubo verticale o orizzontale (con staffa opzionale per montaggio su tubo)



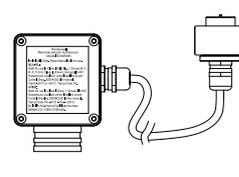
Montaggio a soffitto



Montaggio a parete



Montaggio in condotta



Kit opzionale di montaggio a distanza per sensore XNX EC

Installazione

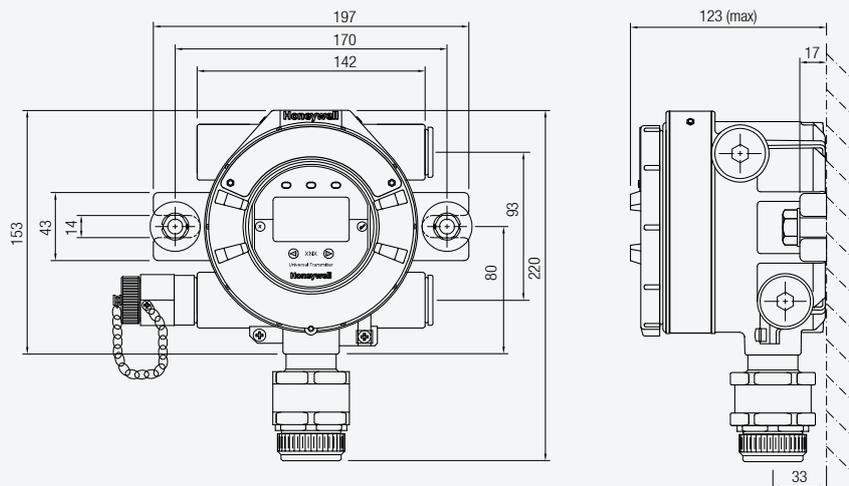


Ingombri di Installazione

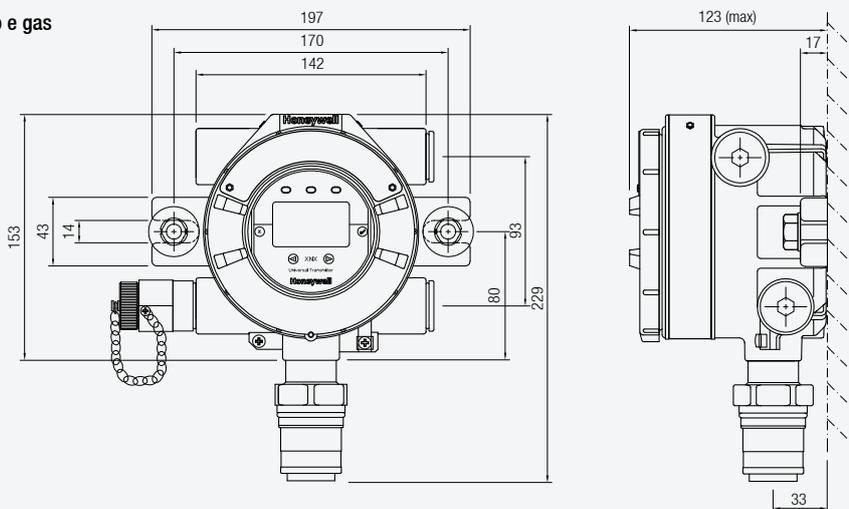
Sul corpo del trasmettitore XNX sono presenti due alette di montaggio integrate. Il trasmettitore può essere fissato direttamente su una superficie di montaggio, oppure su una struttura/tubazione orizzontale o verticale con \varnothing 100-150 mm (\varnothing 4-6") utilizzando un U bolt e una staffa per montaggio su tubo. Di seguito sono riportati gli ingombri di installazione relativi al montaggio a parete per le diverse configurazioni dell'XNX.

Nota: sono indicate le dimensioni tipiche, espresse in millimetri. Esistono piccole differenze di dimensioni tra la versione in alluminio (mostrata negli schemi) e quella in acciaio inossidabile, che tuttavia non influiscono sulla posizione dei fori di montaggio.

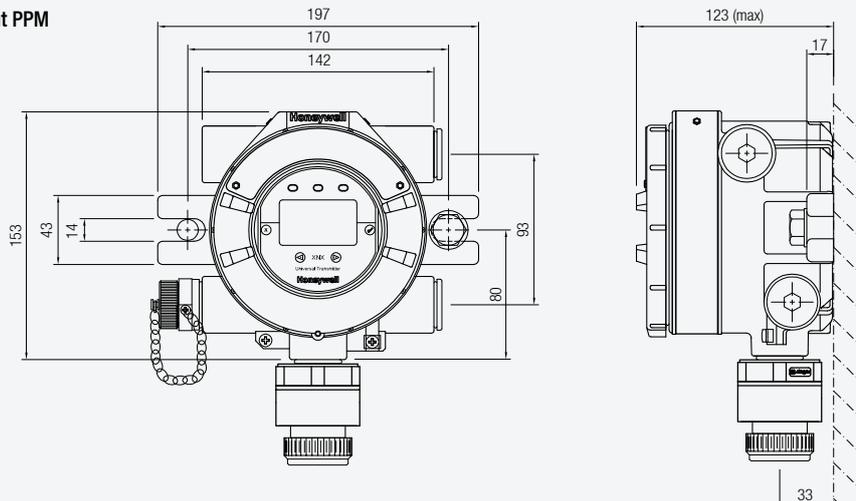
XNX con sensore MPD



XNX con sensore di ossigeno e gas tossici EC



XNX con sensore Sensepoint PPM

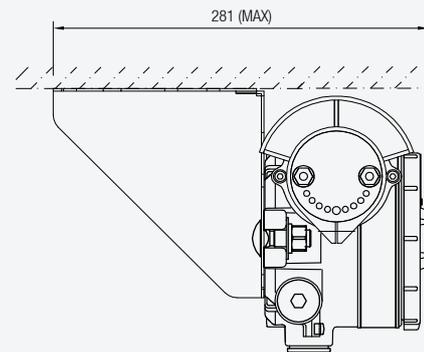
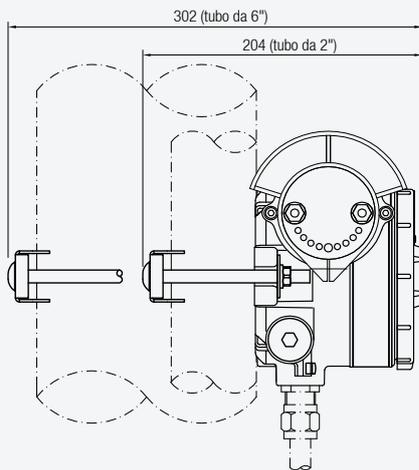
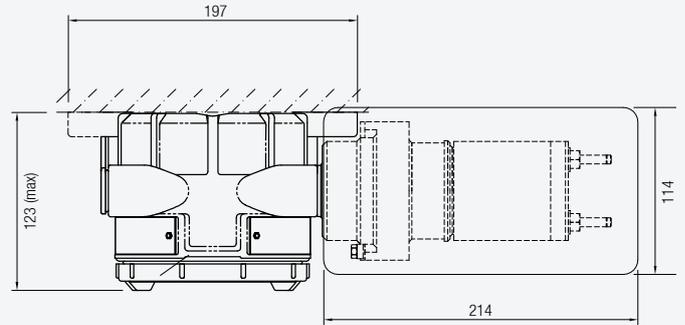
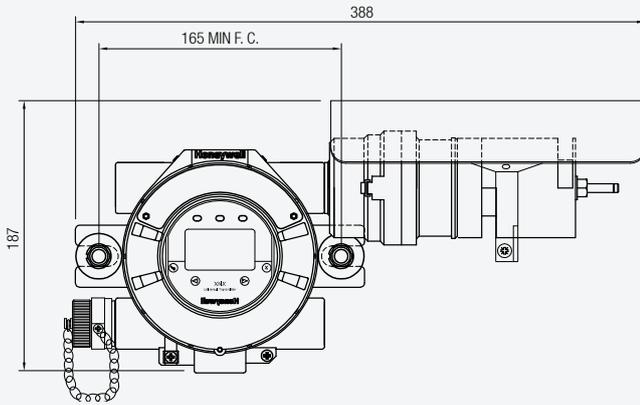


Installazione



Ingombri di Installazione

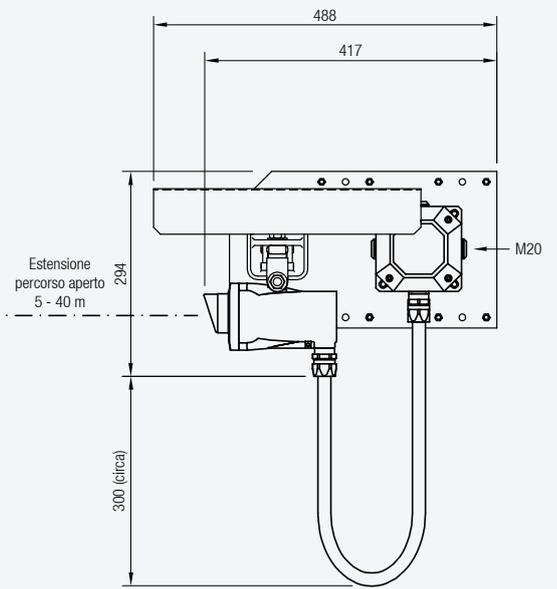
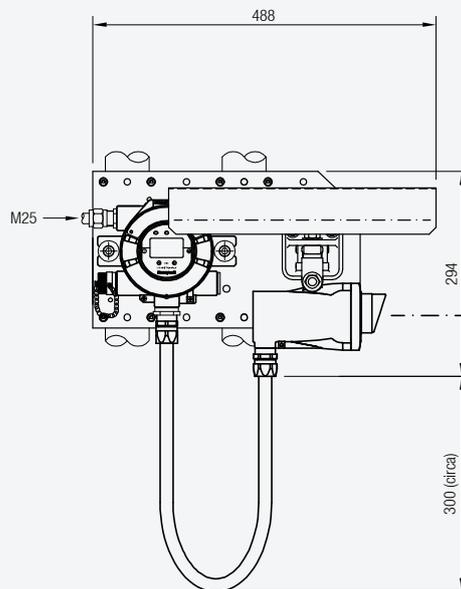
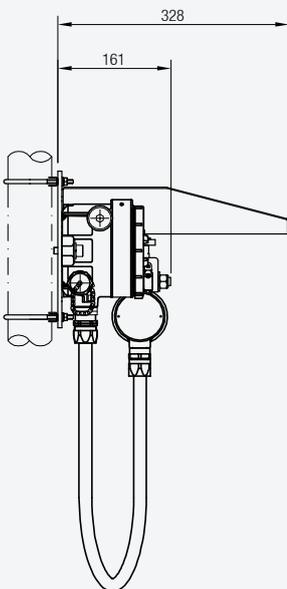
XNX IR con Searchpoint Optima Plus



Montaggio su tubo

Montaggio a soffitto

XNX IR con Searchline Excel



Montaggio su tubo

Montaggio su tubo

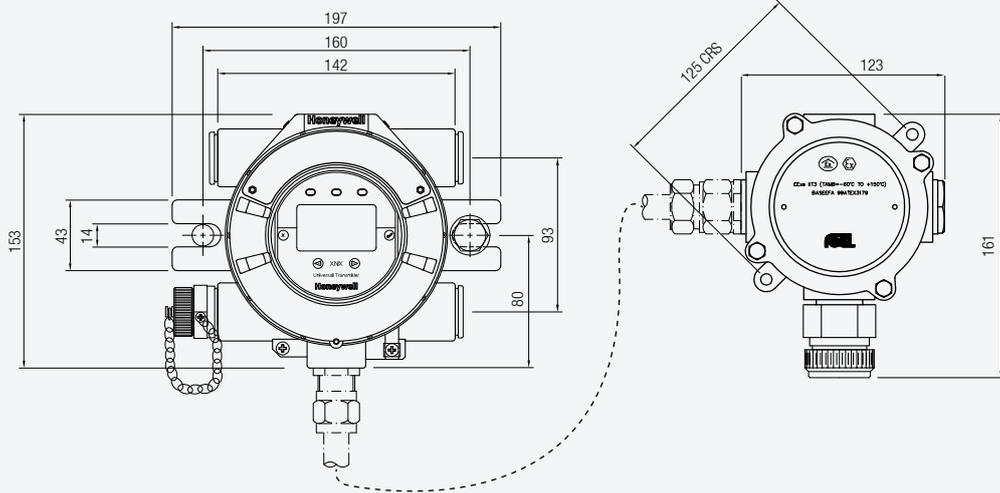
Montaggio a parete

Installazione

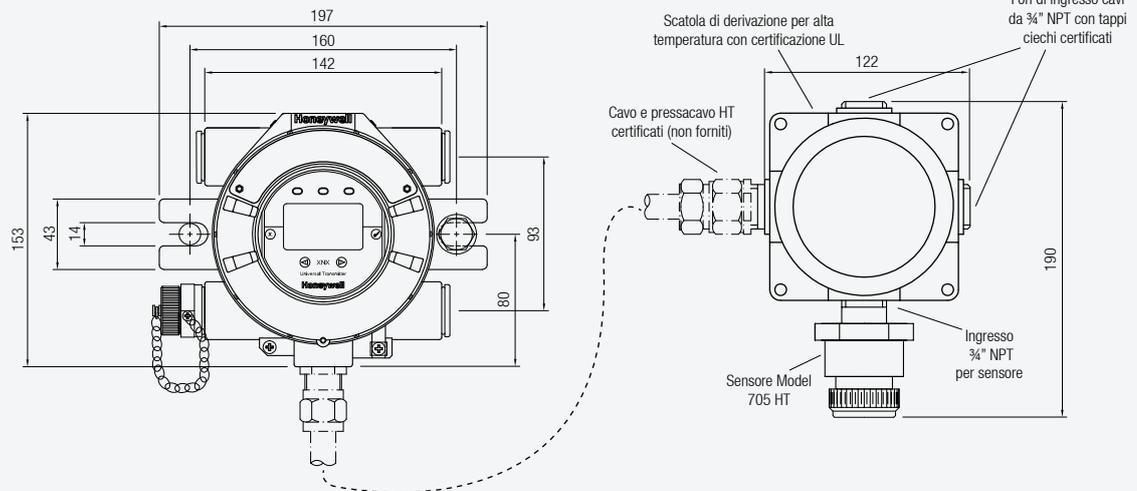


Ingombri di Installazione

XNX con scatola di derivazione Feel e sensore remoto Sensepoint HT

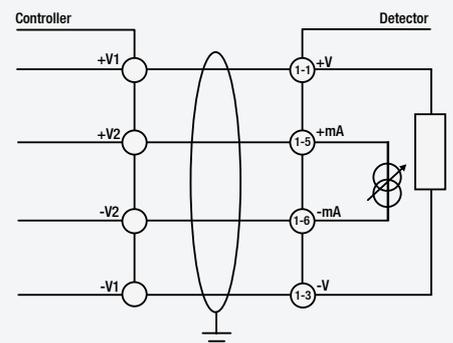
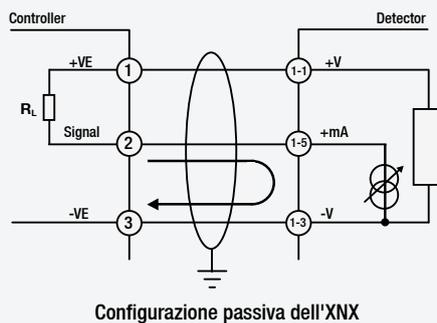
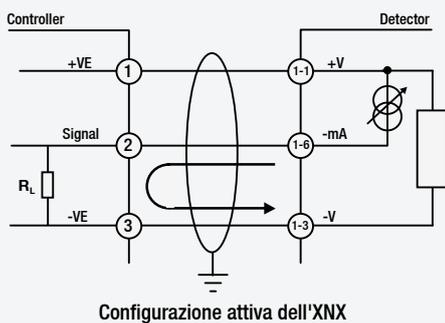


XNX con scatola di derivazione e sensore remoto Sensepoint Model 705 HT



Schemi di Cablaggio

Il trasmettitore XNX può essere installato in configurazione attiva, passiva o isolata. Queste opzioni offrono la massima flessibilità nella scelta del sistema di controllo da abbinare. La configurazione passiva/attiva/isolata può essere impostata tramite il selettore situato sul retro del POD.



Nota: instestare la schermatura del cavo sul rilevatore o sul controller, ma non su entrambi.

Caratteristiche Elettriche



Caratteristiche Elettriche

Il trasmettitore XNX è progettato per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive. Pertanto, l'installazione deve rispettare le linee guida nazionali e richiede l'uso di un cavo provvisto di idonea protezione meccanica e pressacavo (M25 o ¾" NPT) o di una condotta. A seconda della lunghezza del cavo installato, per garantire la minima tensione possibile sul rivelatore usare fili con sezione compresa tra 0,5 mm² (20 AWG) e 2,5 mm² (~13 AWG). In dotazione vi sono cinque ingressi M25 (versioni con certificazione ATEX/IECEx) o ¾" NPT (versioni UL/CSA). Gli ingressi servono anche per il montaggio locale di un sensore o per il collegamento di un cavo/una condotta proveniente da un sensore montato a distanza.

Lunghezza Massima Tipica del Cavo

La lunghezza massima del cavo tra controller e rivelatore dipende da:

- Tensione minima di alimentazione garantita dal controller
- Tensione minima di esercizio del rivelatore
- Corrente massima assorbita dal rivelatore
- Impedenza in ingresso del controller
- Resistenza del cavo

La tabella relativa alla lunghezza massima tipica del cavo (a destra) si riferisce a un XNX mV con sensore catalitico MPD o a un XNX EC con sensore XNX EC. Presuppone inoltre che vi sia un unico trasmettitore alimentato da un alimentatore. Per esempi relativi ad altre varianti e a cavi con diversa topologia, consultare il manuale.

Dimensione cavo	Distanza max cavo Metri (piedi)
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')

*equivalente più vicino

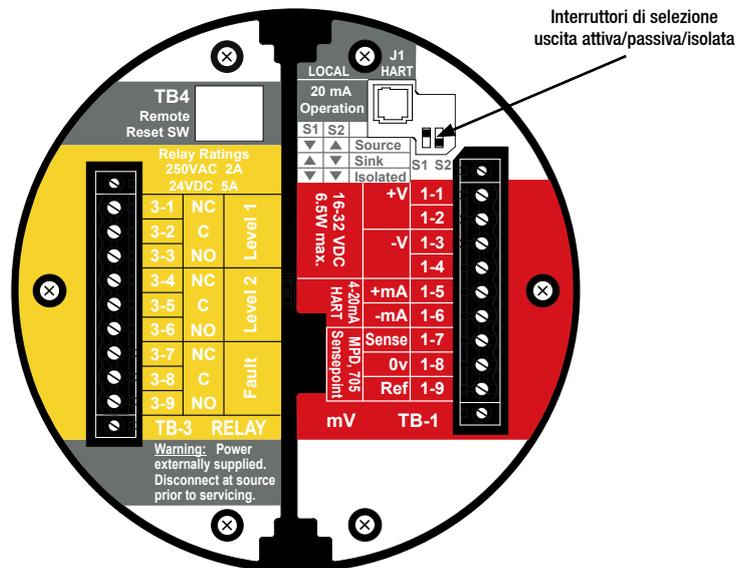
Morsetti sul Modulo POD

Tutti i collegamenti dei sensori e dei moduli opzionali vengono realizzati sulle morsettiere montate sul retro del modulo POD removibile. I morsetti presenti dipendono da quale delle tre configurazioni di base è stata selezionata e dalle opzioni specificate.

Nella tabella qui di seguito sono riportati i diversi collegamenti dei morsetti per ciascuna delle schede di personalità e delle schede opzioni disponibili per il POD.

	S1	S2
Attiva	Giù	Su
Passiva	SU	Giù
Isolata	Giù	Giù

Esempio di modulo POD mV con opzione relè



Schede Opzioni

Morsetto	Relè		Modbus RTU		Foundation Fieldbus*	
	Siglatura	Collegamento	Siglatura	Collegamento	Siglatura	Collegamento
3-1	NC	Allarme 1 normalmente chiuso	+	Ingresso alimentazione +	F+	Ingresso dati FF +
3-2	C	Allarme 1 comune	+	Uscita alimentazione +	F+	Uscita dati FF +
3-3	NO	Allarme 1 normalmente aperto	-	Ingresso alimentazione -	F-	Ingresso dati FF -
3-4	NC	Allarme 2 normalmente chiuso	-	Uscita alimentazione -	F-	Uscita dati FF -
3-5	C	Allarme 2 comune	A	Ingresso Modbus A	FS	Ingresso schermatura FF
3-6	NO	Allarme 2 normalmente aperto	A	Uscita Modbus A	SS	Uscita schermatura FF
3-7	NC	Guasto normalmente chiuso	B	Ingresso Modbus B		
3-8	C	Guasto comune	B	Uscita Modbus B		
3-9	NO	Guasto normalmente aperto	S	Ingresso drain Modbus		
3-10	-	-	S	Uscita drain Modbus		
TB4	Siglatura	Collegamento				
		Interruttore reset da remoto				
		Interruttore reset da remoto				

*Di prossima installazione

Schede di Personalità

Morsetto	Siglatura			Collegamento
	TB1	EC	mV	
1-1	+V	+V	+V	Alimentazione +VE (18-32 VCC)
1-2	+V	+V	+V	Alimentazione +VE (18-32 VCC)*
1-3	-V	-V	-V	Alimentazione -VE (0 VCC)
1-4	-V	-V	-V	Alimentazione -VE (0 VCC)*
1-5	+mA	+mA	+mA	Uscita corrente e HART 4-20 mA +
1-6	-mA	-mA	-mA	Uscita corrente e HART 4-20 mA -
1-7	-	Sense	+Ir	Collegamento sensore
1-8	-	0V	-Ir	Collegamento sensore
1-9	-	Ref	Sig	Collegamento sensore
TB2	EC	mV	IR	
2-1	-	-	Com A	Comunic. Optima/Excel Modbus A
2-2	-	-	Com B	Comunic. Optima/Excel Modbus B

*È necessario un ponte sulla morsettiere

Scheda Tecnica



Trasmettitore XNX				
Uso	Trasmettitore universale ad alte prestazioni utilizzabile con un'ampia gamma di rivelatori di gas Honeywell Analytics remoti o locali per il rilevamento di gas pericolosi, quali ossigeno, gas infiammabili e gas tossici. Adatto per l'uso in aree pericolose classificate come zona 1 e 2 e come divisione 1 o 2, classe I e II in Nord America.			
Struttura				
Materiale	Alloggiamento: acciaio inossidabile 316 o lega d'alluminio LM25 verniciato con 5 strati di finitura marina			
Peso (appross.)	Lega d'alluminio LM25: 2,8 kg (6,2 lb). Acciaio inossidabile 316: 5 kg (11 lb)			
Montaggio	Montaggio a parete tramite alette di fissaggio integrate. Kit opzionale per il montaggio su tubo, adatto per tubi con Ø da 100 mm a 150 mm (Ø da 4" a 6"). Staffa opzionale per il montaggio a soffitto			
Ingressi	5 ingressi per condotte/cavi (2 a destra, 2 a sinistra, 1 in basso). Ingressi di dimensioni M25 per le versioni ATEX/IECEx o ¾"NPT per le versioni con certificazione UL/CSA			
Dimensioni	160 mm x 197 mm x 114 mm (6,1" x 7,8" x 4,5")			
Caratteristiche Ambientali				
Grado di Protezione IP	IP66 a norma EN60529:1992. NEMA 4X			
Temperatura di Esercizio	Da -40°C a +65°C (da -40°F a +149°F)			
Umidità di Esercizio	0-99% di umidità relativa (senza condensa)			
Pressione di Esercizio	90-110 kPa			
Condizioni di Immagazzinamento	Da -40°C a 75°C (da -40°F a 167°F), 0-99% senza condensa			
Caratteristiche elettriche				
Intervallo di Tensione d'ingresso	Versioni EC e mV 16-32 Vcc, versione IR da 18 a 32 Vcc (24 Vcc nominali)			
Assorbimento Massimo	XNX EC (gas tossici): 6,2 watt XNX mV (cella IR o catalitica): 6,5 watt XNX IR con Searchpoint Optima Plus: 9,7 watt XNX IR con ricevitore Searchline Excel: 13,2 watt			
Corrente in Uscita	Modulo di uscita HART® e da 4-20 mA isolato completamente configurabile, con modalità di funzionamento come uscita passiva, attiva o isolata (supporta il protocollo HART® 6.0) in dotazione standard Impostazioni predefinite Corrente in Uscita: ≥0,0<1,0 mA Errore Da 4,0 a 20,0 mA Misurazione normale di gas 2,0 mA o 4,0 mA (17,4 mA) Inibizione (durante le impostazioni personalizzate/ di configurazione) Modalità HART®: 3 mA Errore/Avviso 4-20 mA Misurazione normale di gas 22,0 mA Fuori scala massimo L'intervallo di uscita disponibile per le condizioni di inibizione, warning, raggio bloccato e segnale basso è compreso tra 1 e 4 mA. Per le condizioni di segnale fuori scala l'intervallo è compreso tra 20 e 22 mA.			
Precisione del Segnale 4-20 mA	+/-1% del fondo scala			
Funzioni Supportate dal Modulo HART®	<table border="0"> <tr> <td> Lettura del gas Nome del gas e unità di misura Livello del segnale 4-20 mA Informazioni generali/sul dispositivo Installazione Configurazione Forzatura dell'uscita 4-20 mA </td> <td> Informazioni dettagliate sui sensori, compresi: Livello del segnale ottico Riserva dinamica (solo Searchline Excel) Lettura valori grezzi Tensione di alimentazione di 24 V Temperatura </td> <td> Orologio in tempo reale (solo Searchline Excel) Stato di configurazione e taratura Informazioni dettagliate su guasti e avvisi Storico dei guasti e degli allarmi Taratura dello zero </td> </tr> </table>	Lettura del gas Nome del gas e unità di misura Livello del segnale 4-20 mA Informazioni generali/sul dispositivo Installazione Configurazione Forzatura dell'uscita 4-20 mA	Informazioni dettagliate sui sensori, compresi: Livello del segnale ottico Riserva dinamica (solo Searchline Excel) Lettura valori grezzi Tensione di alimentazione di 24 V Temperatura	Orologio in tempo reale (solo Searchline Excel) Stato di configurazione e taratura Informazioni dettagliate su guasti e avvisi Storico dei guasti e degli allarmi Taratura dello zero
Lettura del gas Nome del gas e unità di misura Livello del segnale 4-20 mA Informazioni generali/sul dispositivo Installazione Configurazione Forzatura dell'uscita 4-20 mA	Informazioni dettagliate sui sensori, compresi: Livello del segnale ottico Riserva dinamica (solo Searchline Excel) Lettura valori grezzi Tensione di alimentazione di 24 V Temperatura	Orologio in tempo reale (solo Searchline Excel) Stato di configurazione e taratura Informazioni dettagliate su guasti e avvisi Storico dei guasti e degli allarmi Taratura dello zero		
Morsetti	Collegabili a gabbia con viti di arresto per fili con diametro da 0,5 mm ² a 2,5 mm ² (da 20 AWG a 14 AWG circa)			
Certificazioni				
Europa	ATEX: II 2 (1) G Ex d [Ia IIC] IIB + H2 T4			
Internazionale	IECEx: Ex d [Ia IIC Ga] IIB T4 Gb IP66			
Nord America	UL: Classe I, Div 1, Gruppi B, C e D / Classe 1, Zona 1 AEx d IIC T5 (T _{amb} da -40°C a +65°C)			
Canada	CSA: Classe I, Div 1, Gruppi B, C e D T5 (T _{amb} da -40°C a +65°C)			
EMC	CE: EN50270:2006 EN61000-6-4:2007			
Prestazioni	Europa – ATEX, EN45544, EN50104, EN50270, EN50271, EN13980, EN60079 (certificazione delle prestazioni in base ai requisiti ATEX in corso di concessione) Nord America – UL 913, UL 1203, CSA 22.2 No. 152 IEC61508 (Valutazione SIL, SIL 2), IECEx OD 005 (in corso di concessione)			
Porta HART® Locale a Sicurezza Intrinseca (Opzionale)				
Descrizione	Offre collegamenti a sicurezza intrinseca al trasmettitore XNX accessibili dall'esterno per consentire il collegamento "a caldo" di un terminale HART® HC275/375 o di un dispositivo portatile di configurazione equivalente			
Installazione	Montata su uno degli ingressi per cavi del trasmettitore XNX. L'opzione può essere installata in fabbrica o sul campo da un tecnico qualificato			
Protezione Ambientale	Quando non è in uso, la porta è protetta da un coperchio con grado di protezione IP66/67			
Modulo Relè (Opzionale)				
Descrizione	Fornisce tre uscite relè completamente configurabili dall'utente, che possono essere impostate in base al tipo di gas Selezionato e/o allo stato del trasmettitore. Presenta 2 relè SPCO di allarme e 1 relè SPCO di guasto. Si escludono a vicenda con le opzioni Modbus® e/o Fieldbus™			
Specifiche Nominali	Massimo: 240 VCA, 5 A (carico non induttivo) Minimo: 5 V, 10 mA (carico non induttivo)			
Installazione	L'opzione può essere installata in fabbrica in modulo display o sul campo da un tecnico qualificato			

Scheda Tecnica



Modulo Foundation Fieldbus™ (Opzionale) - Disponibile Prossimamente

Descrizione	Uscita Foundation Fieldbus™ per il collegamento a una rete multidrop H1. Si escludono a vicenda con le opzioni relè e/o Modbus®		
Installazione	L'opzione può essere installata in fabbrica in modulo display o sul campo da un tecnico qualificato		
Collegamenti	Sig+, Sig- e schermo		
Livello Fisico	Conforme a IEC 1158-2 e ISA 50.02, 31,25 Kbit/s		
N. Massimo di Nodi	32		
Funzioni Supportate	Lettura del gas Nome del gas e unità di misura Stato dello strumento (OK, Warning, guasto, fuori scala) Informazioni generali/sullo strumento Taratura a distanza dello zero e dell'intervallo di misura (a seconda del rivelatore)	Informazioni dettagliate sui sensori, compresi: Livello del segnale ottico Riserva dinamica (solo Searchline Excel) Lettura valori grezzi Tensione di alimentazione di 24 V Temperatura Orologio in tempo reale (solo Searchline Excel) Stato di configurazione e taratura	Informazioni dettagliate su guasti e avvisi: Storico dei guasti e degli allarmi Taratura dello zero

Modulo Modbus® RTU (Opzionale)

Descrizione	Il modulo di uscita Modbus® è dotato di un'uscita isolata RS485 che consente di collegare il trasmettitore XNX a una rete Modbus® multidrop. Si escludono a vicenda con le opzioni relè e/o Fieldbus™		
Installazione	Opzione installata in fabbrica in modulo display o sul campo da un tecnico qualificato		
Collegamenti	RS485+, RS485-, scarico		
Livello Fisico	RS485 isolata, da 1200 a 19200 baud		
N. massimo di Nodi	254 solo trasmettitori XNX compatibili		
Protocollo	Modbus® RTU		
Funzioni Supportate	Stesse funzioni descritte per il modulo Foundation Fieldbus™ (opzionale) - vedere sopra		

Sensore XNX EC

Gas		Cod. art. cartuccia	Fondo scala selezionabile	Campo di rilevazione predefinito	Limite inferiore rilevabile	Incrementi	Range gas di taratura selezionabile	Punto di taratura predefinito	Tempo di risposta (T90) in secondi	Tempo di risposta (T90) in secondi	Precisione*	Temperatura di esercizio**	
												Min	Max
O ₂	Ossigeno	XNXXS01SS	n/a	25,0 % Vol	3,5 % Vol	n/a	20,9 % Vol (fisso)	20,9 % Vol	T20 <10	<30	<+/-0,6% Vol	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
H ₂ S (LoLo)	Acido solfidrico	XNXXSH3SS	n/a	15,0 ppm	1,5 ppm	n/a	Dal 30 al 70% del fondo scala selezionato	10 ppm	<20	<40	<+/-0,3 ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
H ₂ S (Lo)	Acido solfidrico	XNXXSH1SS	Da 10,0 a 50,0 ppm	15,0 ppm	1,5 ppm	0,1 ppm		10 ppm	<10	<30	<+/-0,3 ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
H ₂ S (Hi)	Acido solfidrico	XNXXSH2SS	Da 50 a 500 ppm	100 ppm	3 ppm	10 ppm		50 ppm	<10	<30	<+/-5 ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
CO	Monossido di carbonio	XNXXSC1SS	Da 100 a 1.000 ppm	300 ppm	15 ppm	100 ppm		100 ppm	<15	<30	<+/-2 ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
SO ₂ (Lo)	Biossido di zolfo	XNXXSS1SS	Da 5,0 a 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)	Biossido di zolfo	XNXXSS2SS	Da 20,0 a 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)	Ammoniaca	XNXXSA1SS	Da 50 a 200 ppm	200 ppm	6 ppm	50 ppm		100 ppm	<60	<180	<+/-4 ppm	-20°C / -4°F	50°C / 122°F
NH ₃ (Hi)	Ammoniaca	XNXXSA2SS	Da 200 a 1.000 ppm	1.000 ppm	30 ppm	50 ppm		500 ppm	<60	<180	<+/-20 ppm	-20°C / -4°F	40°C / 104°F
Cl ₂ (Lo)***	Cloro	XNXXSL2SS	n/a	5,00 ppm	0,15 ppm	n/a		2,0 ppm	<20	<30	<+/-0,1 ppm	-10°C / 14°F	55°C / 131°F
Cl ₂ (Hi)	Cloro	XNXXSL1SS	Da 5,0 a 20,0 ppm	5,0 ppm	0,6 ppm	5,0 ppm		2,0 ppm	<20	<30	<+/-0,1 ppm	-10°C / 14°F	55°C / 131°F
ClO ₂	Biossido di cloro	XNXXSX1SS	n/a	1,00 ppm	0,03 ppm	n/a		0,5 ppm	<30	<120	<+/-0,03 ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
NO	Monossido di azoto	XNXXSM1SS	n/a	100 ppm	3 ppm	n/a		50 ppm	<15	<30	<+/-2 ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
NO ₂	Biossido di azoto	XNXXSN1SS	Da 5,0 a 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)	Idrogeno	XNXXSG1SS	n/a	1.000 ppm	30 ppm	n/a		500 ppm	<60	<90**	<+/-8 ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
H ₂ (Hi)	Idrogeno	XNXXSG2SS	n/a	10.000 ppm	300 ppm	n/a		5.000 ppm	<15	<30	<+/-150 ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
HF***	Acido fluoridrico	XNXXSF1SS	n/a	12,0 ppm	0,4 ppm	n/a		5,0 ppm	120	<240	<+/-0,5 ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
PH ₃ ***	Fosfina	XNXXSP1SS	n/a	1,20 ppm	0,04 ppm	n/a		0,5 ppm	<15	<30	<+/-0,02 ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F

Rivelatore Multifunzione MPD (Multi Purpose Detector) XNX

Tipo di sensore	Gas target	Fondo scala selezionabile	Campo di rilevazione predefinito	Incrementi	Range del gas di taratura selezionabile	Gas di taratura principale	Punto di taratura predefinito	Tempo di risposta (T90) in secondi	Precisione	Temperatura di esercizio	
										Min	Max
IR CO2	Anidride carbonica	Da 1,00 a 5,00% Vol	5,00% Vol	1,00% Vol	Da 1,50 a 3,5% Vol	Anidride carbonica	2,5% Vol	<60	±5% del FS	-20°C/-4°F	+50°C/+122°F
IR CH4	Metano	Da 1,00 a 5,00% Vol	5,00% Vol	1,00% Vol	Da 1,50 a 3,5% Vol	Metano	2,5% Vol	<60	±5% del FS	-20°C/-4°F	+50°C/+122°F
		Da 20 a 100% LEL	100% LEL	10% LEL	Da 30 a 70% LEL		50% LEL		±5% del FS		
IR HC	Idrocarburi†	Da 20 a 100% LEL	100% LEL	10% LEL	Da 30 a 70% LEL	Propano	50% LEL	<60	±5% del FS	-20°C/-4°F	+50°C/+122°F
Catalitico	Gas infiammabili	Da 20 a 100% LEL	100% LEL	10% LEL	Da 30 a 70% LEL	Metano	50% LEL	<30	±5% del FS	-40°C/-40°F	+65°C/+149°F

NOTE
 Dati acquisiti con condizioni ambientali di 20°C, 50% di umidità relativa. I dati rappresentano valori tipici ottenuti da sensori appena sottoposti a taratura, non collegati ad accessori opzionali. *Precisione al 10% del fondo scala predefinito (tipico allarme A1) del gas applicato oppure al minimo (a seconda del valore maggiore). Misurata utilizzando una cella di flusso per taratura a una portata da taratura. I dati relativi alle prestazioni sono validi per valori compresi tra il 10% e il 90% del fondo scala. I dati relativi alle prestazioni sono stati misurati utilizzando unità di prova con taratura al 50% del fondo scala. Contattare Honeywell Analytics per informazioni e dati aggiuntivi. **L'intervallo standard di temperatura per i sensori XNX EC è compreso tra -20°C e +55°C. L'intervallo ampliato di temperatura per i sensori XNX EC è compreso tra -40°C e +65°C. A temperature comprese tra -20°C e -40°C e tra +55°C e +65°C, la precisione corrisponde a ±30% rispetto a quella indicata per il gas applicato. L'uso dei sensori XNX EC a temperature che rientrano nell'intervallo ampliato per periodi di tempo prolungati, superiori a 12 ore può provocare un deterioramento delle prestazioni dei sensori, riducendone la durata operativa.
 ***Contattare Honeywell Analytics per informazioni sulla disponibilità. *Sensore di propano con riferimento incrociato lineare per l'etilene, l'n-butano e l'n-pentano.
 Contattare Honeywell Analytics per informazioni e dati aggiuntivi.

Informazioni per le Ordinanze



Informazioni per le ordinazioni

Dotazione standard: il trasmettitore universale XNX viene fornito completo di alette integrate di montaggio a parete, 5 ingressi M25 per cavo (ATEX/IECEX) o 5 ingressi 3/4" NPT per condotta (UL/CSA), cacciavite/bastoncino magnetico, chiave a brugola, 3 tappi ciechi, guida rapida e manuale su CD. Se ordinati, cartucce e sensori MPD o XNX EC sono forniti montati sull'ingresso inferiore. Altri sensori vengono forniti a parte. Le impostazioni predefinite vengono configurate in base al tipo di configurazione specificato (mV, EC o IR) e alle opzioni selezionate per le uscite. Tutte le unità vengono collaudate integralmente in fabbrica e sono provviste di un certificato di taratura e di collaudo.

XNX-

Certificazione	Tipo di ingresso	Materiale	Configurazione	Opzione	HART locale	Sensore e campo di rilevazione
A ATEX/IEC	M M25	A Alluminio	Ec Interfaccia per cartucce elettrochimiche (comprese barriera a sicurezza intrinseca e adattatore). Da utilizzare con sensori di ossigeno e di gas tossici XNX	N Nessuna opzione installata	N Nessuna opzione installata	Identifica il sensore MPD
U UL- CSA	T 3/4" NPT	S Acciaio inox 316	Ir Interfaccia per prodotti a infrarossi. Da utilizzare con sensori Searchline Excel, Searchpoint Optima e altri sensori con ingressi da 4-20 mA	R Opzione relè	H Hart locale	NNN Nessuno
			mV Interfaccia per sensori con ingressi in millivolt. Da utilizzare con sensori MPD, Sensepoint (e Model 705) HT e PPM	M Opzione Modbus®		CB1 Filamento catalitico
				F Opzione Foundation Field Bus*		IF1 IR per idrocarburi (0-100% LEL propano)
						IV1 IR 0-100% LEL (oppure 0-5% Vol.) metano
						IC1 IR per anidride carbonica 0-5% Vol.

Esempio di codice articolo:
XNX-AMSV-NNCB1

Trasmettitore XNX con HART® su uscita da 4-20 mA certificato ATEX/IEC
5 ingressi M25
acciaio inox 316 verniciato
versione mV
nessuna opzione di uscita
HART locale non installato
dotato di sensore MPD: sensore catalitico 0-100% LEL.

NOTE
Alcune combinazioni non sono disponibili, ad es. ATEX con ingresso 3/4" NPT. Consultare il listino prezzi per le configurazioni valide.
I sensori non di tipo MPD devono essere ordinati separatamente; in tal caso, occorrerà selezionare "NNN" per la parte del codice articolo relativa al sensore e al campo di rilevazione.
*Di prossima installazione

Dati di Spedizione

Dimensioni imballaggio Lunghezza 370 mm (14,6") x Larghezza 280 mm (11") x Profondità 180 mm (7,1")

Peso prodotto imballato (appross.) Versione in alluminio 4,4 kg (9,7 lb), versione in acciaio inox 6,8 kg (15 lb)

Accessori Opzionali

	Kit di montaggio su tubo	1226A0358	Da utilizzare su tubi di 50-100 mm (2-6 pollici) di diametro. Il kit comprende: staffa di montaggio su tubo, (2) bulloni a testa tonda, dadi e rondelle elastiche di sicurezza.
	Kit di montaggio per sensore remoto	SK3RMK	Il kit di montaggio per sensore remoto (SK3RMK) consente di montare sensori XNX EC a una distanza fino a 15 metri (50 piedi) dal trasmettitore utilizzando un kit contenente un cavo a sicurezza intrinseca. Nel kit sono inclusi 15 metri di cavo schermato, pressacavi e una morsettiera remota. Il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata e allacciato alla morsettiera remota.
	Kit di staffe per montaggio a soffitto	1226A0355	Il kit opzionale di staffe per montaggio a soffitto consente di fissare il trasmettitore XNX al soffitto. Il kit comprende: (2) staffe in acciaio inossidabile per il montaggio a soffitto, bulloni e dadi.
	Kit per montaggio in condotta	3001A0408	Il kit per montaggio in condotta (3001A0408) può essere utilizzato in associazione col sensore EC per rilevare la presenza di gas infiammabili, quali O ₂ , CO, H ₂ e H ₂ S, nelle condotte. Se combinato con l'adattatore con interfaccia MPD (1226A0382), il kit di montaggio in condotta può accogliere un sensore MPD per rilevare la presenza di gas infiammabili in applicazioni in condotta. Nel kit di montaggio in condotta sono inclusi l'adattatore, la guarnizione e i dispositivi di fissaggio necessari. L'adattatore con interfaccia MPD non viene fornito con accessori e deve essere utilizzato col kit di montaggio in condotta 3001A0408.
	Adattatore con interfaccia MPD	1226A0382	
	Adattatore di flusso per gas di taratura	S3KCAL 02000-A-3120 02000-A-1645 00780-A-0035	XNX EC MPD Sensepoint 705
	Cappuccio di protezione	Incluso 02000-A-1640 02000-A-1640 00780-A-2076	XNX EC MPD Sensepoint 705
	Cono di raccolta	SPPGCC 02000-A-1642 02000-A-1642 02000-A-1642	XNX EC MPD Sensepoint 705
	Kit di gassatura remota	1226A0354	Il kit di gassatura remota permette di applicare un gas a distanza per effettuare verifiche di risposta funzionale. Nel kit sono inclusi un tubo in Teflon® da 50', la staffa di montaggio, un cappuccio per tubo e adattatori con DI 1/4" e 1/8" per il collegamento alle aperture per Bump test presenti sul cappuccio di protezione del dispositivo.

I Nostri Prodotti



Rilevamento di Gas - Apparecchiature Fisse

Honeywell Analytics offre un'ampia gamma di soluzioni di rilevamento fisse destinate a settori industriali e applicazioni diverse, tra cui immobili ad uso commerciale, applicazioni industriali, produzione di semiconduttori, centrali termiche e stabilimenti petrolchimici.

- » Rilevamento di gas infiammabili, ossigeno e gas tossici (compresi gas esotici)
- » Uso innovativo di 4 tecnologie di rilevamento: nastro di carta, cella elettrochimica, filamento catalitico e infrarossi
- » Capacità di rilevare bassi tenori, fino a parti per miliardo (ppb) o percentuale in volume (%v/v)
- » Soluzioni convenienti per l'adeguamento normativo

Rilevamento di Gas - Strumenti Portatili

Per la protezione individuale da gas pericolosi Honeywell Analytics offre un'ampia gamma di soluzioni affidabili, perfette per ambienti chiusi o spazi ristretti, tra cui:

- » Rilevamento di gas infiammabili/tossici e ossigeno
- » Rivelatori monogas per uso personale – indossati dall'operatore
- » Rivelatori multigas portatili – per l'accesso in spazi ristretti e l'adeguamento normativo
- » Rivelatori multigas mobili – per la protezione temporanea delle aree durante la costruzione e le attività di manutenzione

Assistenza e Supporto

Noi di Honeywell Analytics crediamo che il servizio di assistenza clienti costituisca uno dei fattori fondamentali su cui misurare il valore di un'azienda.

Il nostro impegno è rivolto alla totale e completa soddisfazione del cliente. Alcuni tra i servizi offerti:

- » Assistenza tecnica completa
- » Un team di esperti sempre a portata di mano per rispondere a quesiti e richieste
- » Officine attrezzate per garantire rapidità nelle riparazioni
- » Ampia rete di tecnici esperti in manutenzione
- » Corsi di formazione per l'uso e la manutenzione dei prodotti
- » Servizio di taratura mobile
- » Programmi personalizzati di manutenzione preventiva/correttiva
- » Estensioni di garanzia sui prodotti.

Per maggiori informazioni visitate il sito

www.honeywellanalytics.com

Per contattare Honeywell Analytics:

Europa, Medio Oriente, Africa, India

Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Assistenza Tecnica

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

NB:

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.

Nord e Sud America

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Estremo Oriente

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Honeywell