



Trasmittitore di rilevamento gas sul "punto di utilizzo" analogico o digitale, per rilevare gas tossici, corrosivi e combustibili

Satellite XT



Applicazioni:

Rilevamento dei gas per:

- Armadietti gas
- Alloggiamenti per collettori valvole
- Custodie per attrezzature
- Zone di respirazione
- Camere di stoccaggio gas
- Attrezzature OEM

Vantaggi:

- Rilevamento veloce, affidabile e specifico
- Rilevamento continuo in tempo reale
- Cella sensore intelligente e intercambiabile
- Non occorre taratura gas dinamica
- Testa sensore a componenti elettronici comuni
- Bassi costi di gestione
- Non contiene parti mobili soggette a usura o da sostituire

Il Satellite XT è la soluzione semplice per tutte le necessità del rilevamento gas sul "punto di utilizzo". Basato sulla tecnologia della cella elettrochimica più piccola e affidabile del mercato, il Satellite XT offre flessibilità, semplicità e facilità di applicazione. Il Satellite XT può essere acquistato sia nella configurazione analogica che in quella digitale, permettendone l'interfaccia con tecnologie di controllo nuove o esistenti.

Il Satellite XT digitale è costruito con la tecnologia LonWorks®. I sistemi di sicurezza costruiti su una piattaforma di rete LonWorks® permettono agli utenti di incrementare l'efficienza di costo dei controlli distribuiti, mantenendo nel contempo l'integrità e l'affidabilità necessarie per applicazioni di sicurezza conformi alle leggi.

Il Satellite XT è un trasmettitore intelligente per la rilevazione di gas, che utilizza sensori elettrochimici per rilevare gas tossici e corrosivi o catalitici per rivelare gas infiammabili. Il Satellite XT è un monitor "puntiforme", normalmente collocato presso o vicino ad una fonte potenziale di rilascio di gas. Gli accessori da campo permettono opzioni di campionamento per vari ambienti, compreso il rilevamento in-situ e modelli estrattivi per aree critiche o remote. Le installazioni tipiche per il campionamento di gas comprendono condotti di scarico degli armadietti gas, alloggiamenti per collettori valvole, custodie per attrezzature e zone di respirazione.

Ogni trasmettitore digitale Satellite XT ha un indirizzo univoco per l'uso su una rete LonWorks®. Questa caratteristica gli permette di funzionare insieme ad altri dispositivi intelligenti LonWorks® che, quando sono considerati assieme, costituiscono una rete di sistemi di sicurezza.

La concentrazione del gas e i livelli di allarme sono visualizzati localmente sul Satellite XT e distribuiti sulla rete LonWorks® per l'uso da parte di altri dispositivi di campo.

Il Satellite XT consente di programmare tutte le variabili di monitoraggio, compresi il tipo di gas, i livelli di allarme e lo stato della manutenzione.



Sensori per gas 9602

Rilevamento gas con celle elettrochimiche

Sostanza/Sensore		Codice sensore	Campi di misura		Commenti
AsH ₃	Arsina (3 el.)	9602-6001	0 ... 1,00	ppm	
AsH ₃	Arsina (2 el.)	9602-6000	0 ... 1,00	ppm	applicazione speciale
AsH ₃	Arsina (2 el.)	9602-6002	0 ... 10,0	ppm	applicazione speciale
B ₂ H ₆	Diborano	9602-6200	0 ... 1,00	ppm	
Br ₂	Bromo	9602-6800	0 ... 5,00	ppm	
Cl ₂	Cloro	9602-5300	0 ... 5,00	ppm	
ClF ₃	Trifluoruro di cloro	9602-7410	0 ... 1,00	ppm	
ClO ₂	Biossido di cloro	9602-7400	0 ... 1,00	ppm	
CO	Monossido di carbonio	9602-5400	0 ... 500	ppm	
COCl ₂	Fosgene	9602-6600	0 ... 1,00	ppm	
F ₂	Fluoro	9602-6400	0 ... 5,00	ppm	
GeH ₄	Germano	9602-6900	0 ... 5,0	ppm	
H ₂	Idrogeno (1%)	9602-5100	0 ... 1,000	% vol.	
H ₂	Idrogeno (4%)	9602-5101	0 ... 4,00	% vol.	campo di misura speciale
H ₂ S	Acido solfidrico	9602-5200	0 ... 100	ppm	
H ₂ S	Acido solfidrico (org.)	9602-5201	0 ... 30,0	ppm	applicazione speciale
H ₂ Se	Acido selenidrico	9602-5600	0,00 ... 5,00	ppm	
HBr	Acido bromidrico	9602-7000	0 ... 30,0	ppm	
HCl	Acido cloridrico	9602-5800	0 ... 30,0	ppm	
HCN	Acido cianidrico	9602-5700	0 ... 30,0	ppm	
HF	Acido fluoridrico	9602-6500	0 ... 10,0	ppm	
HMDS	Esametildisilazano	9602-6715	0 ... 0,500	% vol.	
HMDS	Esametildisilazano	9602-6714	0 ... 500	ppm	
N ₂ H ₄	Idrazina	9602-7600	0 ... 1,00	ppm	
NH ₃	Ammoniaca 100 ppm	9602-6704	0 ... 100	ppm	Standard
NH ₃	Ammoniaca 1000 ppm	9602-6705	0 ... 1000	ppm	Standard, per intervallo più elevato
NO	Ossido di azoto	9602-7200	0 ... 250	ppm	
NO ₂	Biossido di azoto	9602-7300	0 ... 25,0	ppm	
O ₂	Ossigeno	9602-5500	0 ... 25,0	% vol.	
O ₃	Ozono	9602-7100	0 ... 1,00	ppm	
O ₃	Ozono	9602-7101	0 ... 1,00	ppm	Monitoraggio dello scarico
PH ₃	Fosfina (2 el.)	9602-6100	0 ... 1,00	ppm	applicazione speciale
PH ₃	Fosfina (3 el.)	9602-6101	0 ... 1,00	ppm	
SiH ₄	Silano	9602-6300	0 ... 50,0	ppm	
SO ₂	Biossido di zolfo	9602-5900	0 ... 25,0	ppm	
TEOS	Tetraetil silicato	9602-7500	0 ... 100	ppm	
TMB	Trimetil borato	9602-7510	0 ... 200	ppm	
TMP	Trimetil fosfito	9602-7800	0 ... 30,0	ppm	

Nota: Ulteriori gas e intervalli su richiesta



Rilevamento gas con sensori per gas combustibili

Sostanza/Sensore		Codice sensore	Intervallo nominale		Commenti
CH ₄	Metano	9602-9900	0 ... 100	LEL	solo per Satellite C /Standard
CH ₄	Metano	9602-9901	0 ... 100	LEL	solo per Satellite C
CH ₄	Metano	9602-9902	0 ... 100	LEL	per la versione Sat-Ex C
CH ₄	Metano	9602-9903	0 ... 100	LEL	per la versione Sat-Ex C
CH ₄	Metano	9602-9905	0 ... 100	LEL	per la versione Sat-Ex C

Ulteriori gas e intervalli su richiesta

Modulo pirolizzatore XT Rilevamento di gas con celle elettrochimiche

Sostanza/Sensore		Codice sensore	Intervallo nominale	
C ₄ F ₆	Esaffluoro-1,3-butadiene	9602-9732	0....50,0	ppm
C ₅ F ₈	Ottafluorociclopentene	9602-9730	0 ... 20,0	ppm
CH ₃ F	Metil fluoruro	9602-9720	0 ... 0,500	% vol.
1,2 DCE	1,2-dicloroetilene	9602-9600	0 ... 1000	ppm
NF ₃	Trifluoruro di azoto	9602-9700	0 ... 50,0	ppm
SF ₆	Esaffluoruro di zolfo	9602-9710	0 ... 0,500	% vol.

Ulteriori gas e campi di misura su richiesta

Sensori



1. Come funzionano i sensori elettrochimici?

Tutte le celle elettrochimiche dei sensori Honeywell Analytics sono di tipo amperometrico, cioè sono celle a combustibile che funzionano come batterie in cui, per generare corrente, manca un componente: il gas che deve essere rilevato (gas target).

Il gas target diffonde attraverso una membrana permeabile ai gas nel sensore, dove una reazione elettrochimica genera una bassa tensione direttamente proporzionale alla concentrazione del gas misurato (generalmente lettura in nA/ppm).

2. Come funziona il sensore elettrochimico con lo strumento di rilevamento?

La corrente è amplificata in un segnale elaborato da un circuito elettronico, in modo da visualizzare la concentrazione di gas in tempo reale.

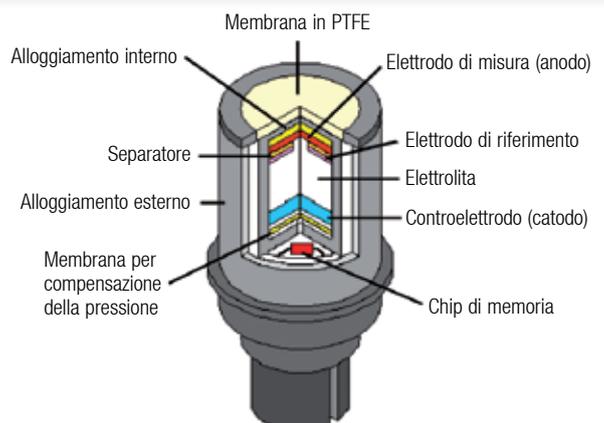
La corrente zero della cella elettrochimica è sempre presente ed è monitorata e soppressa dall'elettronica.

Esistono diversi modi per regolare il fattore di amplificazione della corrente dall'elettronica. Honeywell Analytics ha creato il "sensore intelligente" che contiene un PROM incorporato. Tutti i dati del sensore, come sensibilità, gas target, data della prima taratura, dati di taratura, corrente zero e livelli di allarme sono programmati su questo chip. I nostri rilevatori possono leggere questi dati e regolare il fattore di amplificazione automaticamente.

3. Come funziona l'autotest di un sensore?

Tutti i dati del sensore (vedere punto 2) sono programmati nel PROM all'interno del sensore elettrochimico. I nostri rilevatori possono leggere questi dati. Ogni 24 ore il sensore effettua un test automatico, che confronta un segnale del sensore avviato elettronicamente con la curva di taratura archiviata. Questo assicura che i sensori rispettino sempre le specifiche impostate durante la prima taratura.

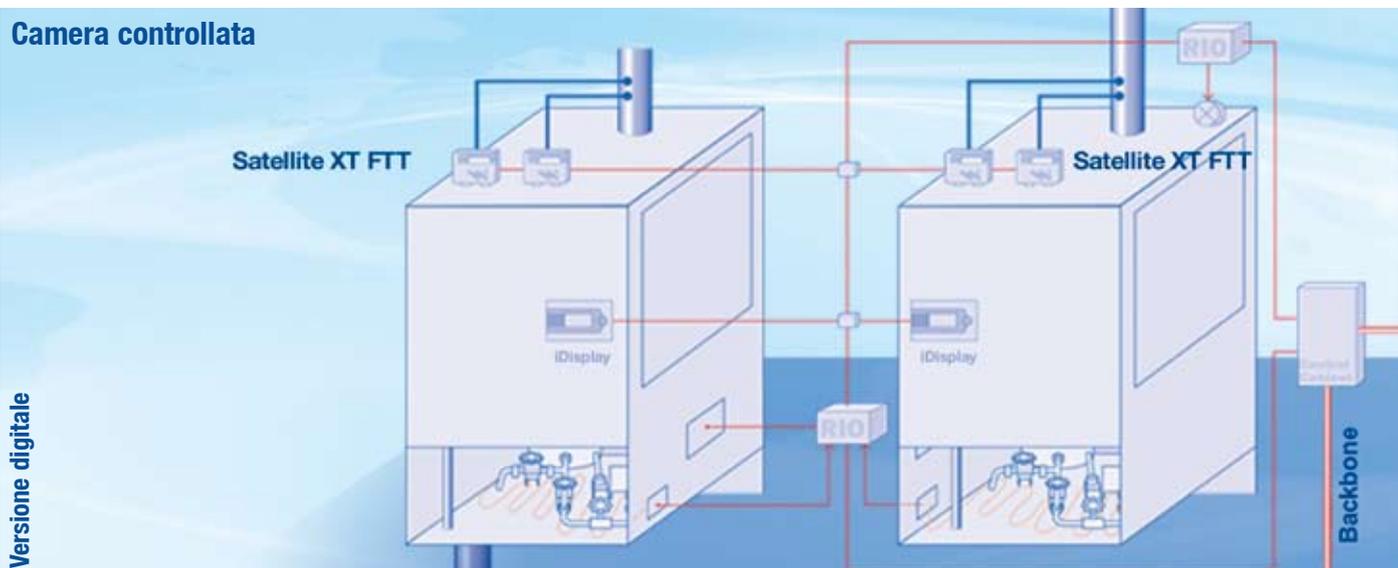
Se non rispetta le specifiche, lo strumento indicherà che il sensore deve essere verificato o sostituito.



Satellite XT FTT

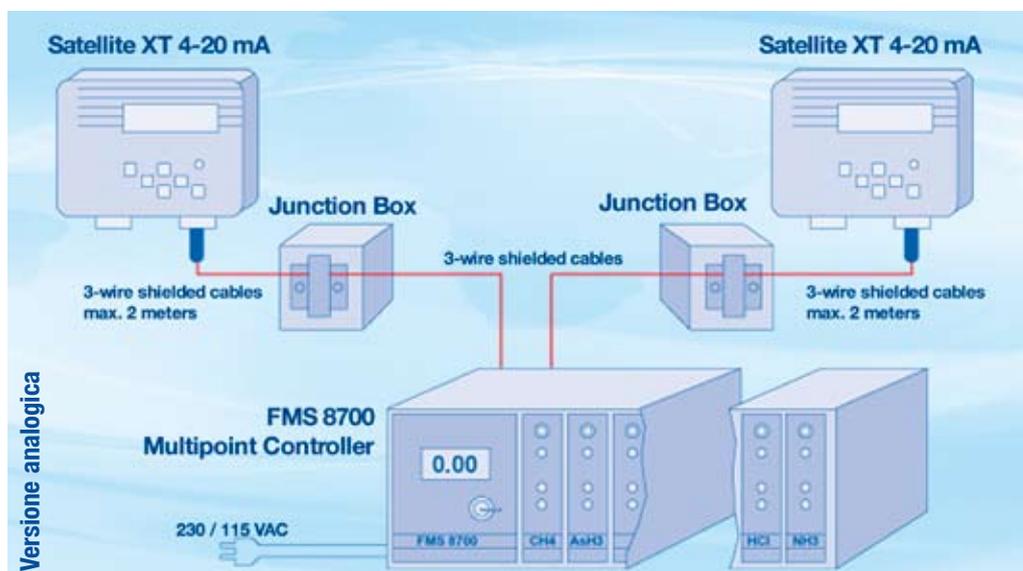
		Satellite XT FTT	Satellite XT FTT/R	Satellite XT FTT/C	Satellite XT R
Alimentazione	Tensione	12 - 24 Vdc			
	Consumo	max. 0,6W	max. 1,4W	max. 0,9W	max. 1,4W
Rete	Trasmissione dati	78 Kb per secondo	78 Kb per secondo	78 Kb per secondo	
	Topologie di cablaggio	Libera, ad esempio bus, stella, anello o mista	Libera, ad esempio bus, stella, anello o mista	Libera, ad esempio bus, stella, anello o mista	
Collegamenti elettrici	Rete	Cavo schermato quadripolare 2 x 2 x 1,0 mm ² / 17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)	Cavo schermato quadripolare 2 x 2 x 1,0 mm ² / 17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)	Cavo schermato quadripolare 2 x 2 x 1,0 mm ² / 17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)	Cavo schermato quadripolare 2 x 2 x 1,0 mm ² / 17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)
	Contatti relè		Cavo schermato esapolare 6 x 0,25 mm ² /23 AWG (circa 3 m, fornito con lo strumento)		Cavo schermato esapolare 6 x 0,25 mm ² /23 AWG (circa 3 m, fornito con lo strumento)
Uscite relè	Contatti		3 SPST (unipolari)		3 SPST (unipolari)
	Intervalli nominali max.		250 Vac / 30 Vdc, 2A		250 Vac / 30 Vdc, 2A
Display grafico		122 x 32 punti con retroilluminazione			
LED di stato		Verde	Verde	Verde	Verde
Tastiera		6 tasti funzione con membrana a sfioramento			
Ingombri HxLxP	Dimensioni	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"
	Peso	480 g (17 oz)	650 g (23 oz)	520 g (18 oz)	620 g (22 oz)
Montaggio		Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)	Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)	Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)	Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)
Grado di protezione dell'alloggiamento	IP 52 (opzione: IP 65)	IP 52 (opzione: IP 65)	IP 52 (opzione: IP 65)	IP 52 (opzione: IP 65)	
RFI/EMC		EN 55022 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2
Condizioni di funzionamento	Temperatura	da -20 °C a +40 °C da -4 °F a +104 °F	da -20 °C a +40 °C da -4 °F a +104 °F	da -20 °C a +40 °C da -4 °F a +104 °F	da -20 °C a +40 °C da -4 °F a +104 °F
	Pressione	da 700 a 1300hPa			
	Umidità	da 20 a 90% u.r.	da 20 a 90% u.r.	da 20 fino a 90% u.r.	da 20 a 90% u.r.
	Codice articolo	9602-0400	9602-0405	9602-0450	9602-0505

Camera controllata



Satellite XT 4-20 mA

		Satellite XT 4-20 mA	Satellite XT 4-20 mA/R	Satellite XT4-20 mA/C
Alimentazione	Tensione	12 - 24 Vdc	12 - 24 Vdc	12 - 24 Vdc
	Consumo	max. 1W	max. 1,8W	max. 1,4W
Uscita del segnale analogico	Modalità di monitoraggio	2-20 mA	4-20 mA	78Kb per secondo
	Condizione di avviso	2,8-4 mA 0,1 Hz	2,8-4 mA 0,1 Hz	2,8-4 mA 0,1 Hz
	Modalità di manutenzione	2,4-4 mA 1 Hz	2,4-4 mA 1 Hz	2,4-4 mA 1 Hz
	Intervallo di errore	0-2 mA	0-2 mA	0-2 mA
Collegamenti elettrici	Interfaccia analogica	Cavo schermato tripolare 3 x 1,0 mm ² /17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)	Cavo schermato tripolare 3 x 1,0 mm ² /17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)	Cavo schermato tripolare 3 x 1,0 mm ² /17 AWG (circa 2 m, fornito con lo strumento)
	Contatti relè		Cavo schermato esapolare 6 x 2 x 0,25 mm ² /23 AWG (circa 3 m, fornito con lo strumento)	
Uscite relè	Contatti		3 SPST (unipolari)	
	Valori nominali max.		250 Vac/30 Vdc, 2A	
Display grafico		122 x 32 punti con retroilluminazione	122 x 32 punti con retroilluminazione	122 x 32 punti con retroilluminazione
LED di stato		Verde	Verde	Verde
Tastiera		6 tasti funzione con membrana a sfioramento	6 tasti funzione con membrana a sfioramento	6 tasti funzione con membrana a sfioramento
Ingombri LxWxD	Dimensioni	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"	145 x 95 x 50 mm 5,7" x 3,7" x 2,0"
	Peso	480 g (17 oz)	650 g (23 oz)	520 g (18 oz)
Montaggio		Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)	Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)	Piastra di montaggio speciale (fornita con lo strumento)
Grado di protezione dell'alloggiamento	IP 52 (opzione: IP 65)	IP 52 (opzione: IP 65)	IP 52 (opzione: IP 65)	IP 52 (opzione: IP 65)
RFI/EMC		EN 55011 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2	EN 55011 EN 50082-2
Condizioni	Temperatura di funzionamento	da -20 °C a +40 °C da -4 °F a +104 °F	da -20 °C a +40 °C da -4 °F a +104 °F	da -20°C a +40°C da -4°F a +104°F
	Pressione	da 700 a 1300hPa	da 700 a 1300hPa	da 700 a 1300hPa
	Umidità	da 20 a 90% u.r.	da 20 a 90% u.r.	da 20 a 90% u.r.
	Codice articolo	9602-0200	9602-0205	9602-0250

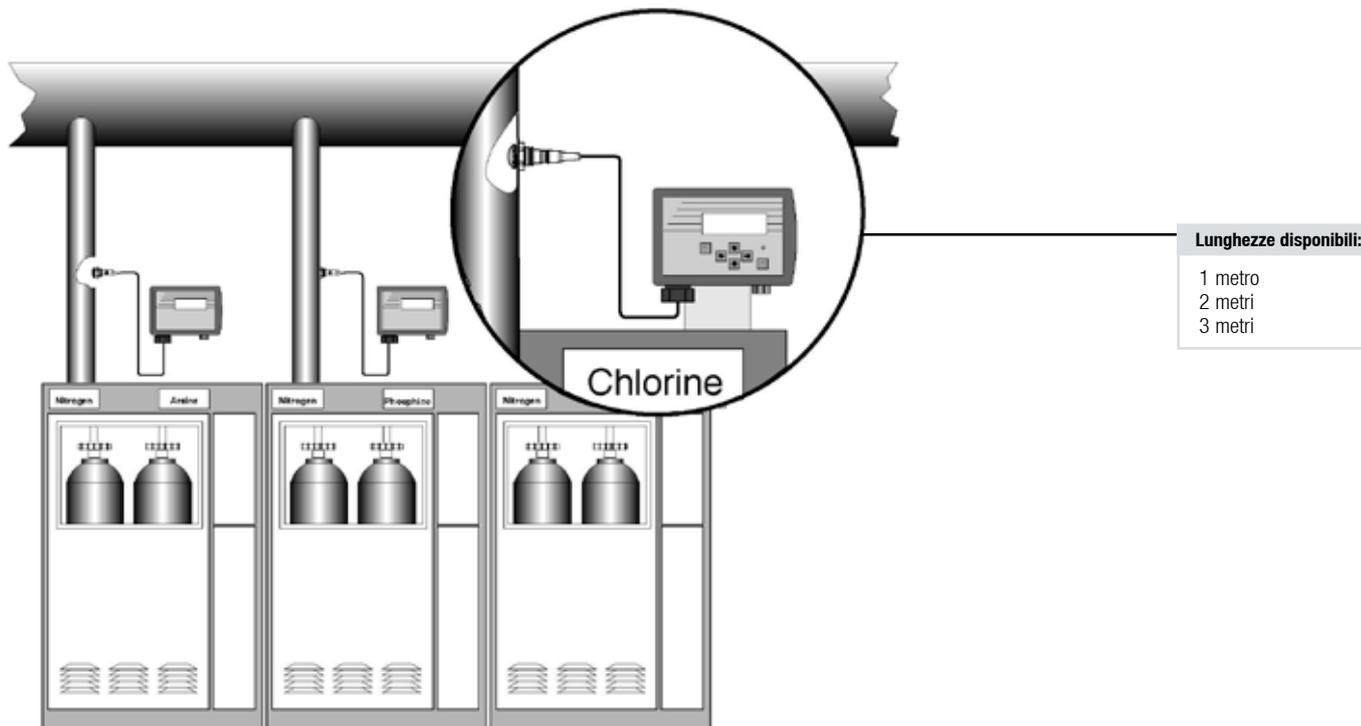


Versione analogica

Applicazioni



Prolunga del sensore



Serie XT

Vantaggi:

Serie XT:

- Impostazione modulare per incontrare le necessità di oggi e di domani
- Montaggio su guida DIN per una facile installazione
- Minimo ingombro

Modulo Extractive XT:

- Controllo del flusso in-situ
- Manutenzione minima
- Facile installazione

Opzioni per Satellite XT:

La Serie XT è una generazione di prodotti progettata per incontrare vari requisiti di rilevamento dei gas e di sicurezza. La Serie XT è costituita da Satellite XT, dal modulo Extractive XT e dal modulo Pyrolyzer XT. L'impostazione modulare permette di passare facilmente da un rilevamento sul "punto di utilizzo" ad un rilevamento estrattivo.



Modulo Extractive XT:

Il modulo Extractive XT è il componente aggiuntivo ideale che permette il campionamento e il rilevamento di gas in vari ambienti, come il rilevamento in-situ e il rilevamento in aree critiche o remote. La sua funzione primaria è il trasporto dei campioni di gas dal punto monitorato al sensore. Le installazioni tipiche comprendono condotti di scarico degli armadietti gas, alloggiamenti per collettori valvole, custodie per attrezzature, così come installazioni sotto piastrine a nido d'ape.

Modulo Pyrolyzer XT:

Il modulo Pyrolyzer XT completa la Serie XT permettendo il rilevamento dei gas contenenti fluoro. Il componente centrale del modulo Pyrolyzer XT è il pirolizzatore stesso, che converte i gas in acidi minerali.

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