



Nuova visibilità, affidabilità e facilità di utilizzo per il rilevamento di gas nel settore della lavorazione dei semiconduttori e della produzione industriale

Midas®



Caratteristiche:

- Oltre 35 gas disponibili con garanzia estesa di 2 anni*
- Cartuccia a sensore intelligente con certificato di taratura elettronica integrato
- 3 relè integrati (forma C) per allarme 1, 2 e guasti
- Comunicazione Power over Ethernet (PoE)
- Interfaccia con tastiera ed interfaccia browser web remota
- Modulo pirolizzatore Midas opzionale collegabile a tutti i modelli di rivelatore di gas Midas
- Menu a livelli protetti da password per salvaguardare l'integrità del sistema
- LED luminosi e display LCD ampio e intuitivo, retroilluminato, multicolore e provvisto di icone
- Sensori tarati in fabbrica allo scopo di ridurre la frequenza delle analisi dei gas
- Uscita analogica isolata 0-21 mA con segnalazione di guasti ed eventi
- Modbus/TCP Ethernet per una facile connettività a tutte le porte dei sistemi di controllo ed allarme, per connettività di controllo ed interventi di assistenza
- Robusta pompa di estrazione (durata di 2 anni) per campionamento fino a 30 m (100 piedi)
- Marchio CE
- Controllo dello stato tramite sensore Reflex® per una maggiore sicurezza
- Tecnologia di compensazione della temperatura TempraSure™ laddove appropriato
- Registrazione degli eventi per controllare la cronologia del sensore

* Garanzia standard di 1 anno

Il rivelatore di gas Midas è la scelta ideale per rilevare oltre 35 gas in modo facile e rapido e senza errori, il tutto con intervalli di taratura dei sensori estesi, diagnostica brevettata e basso costo di proprietà

Il rivelatore di gas Midas utilizza un'affidabile tecnologia dei sensori per rilevare numerosi gas tossici, ambientali e infiammabili di importanza chiave in uno stabilimento. Il dispositivo monitora fino a 30 metri (100 piedi) di distanza utilizzando una tecnologia brevettata per regolare le portate e garantire un rilevamento dei gas privo di errori. Grazie all'uso della robotica avanzata di Honeywell, il rivelatore di gas Midas assicura qualità ed affidabilità senza eguali:

Migliorata visibilità e facilità di utilizzo

Il rivelatore di gas Midas è dotato di spie LED luminose e di un'intuitiva interfaccia interattiva che garantiscono la segnalazione istantanea delle letture dei gas o dei livelli di allarme. L'interfaccia include anche menu protetti da password per la configurazione, la verifica e la taratura.

Installazione facile

Di dimensioni compatte e dotato di un telaio in metallo di facile movimentazione, il rivelatore di gas Midas si installa facilmente. Ciò è particolarmente importante in ambienti di processo complessi in cui lo spazio riveste un'importanza fondamentale.

Varietà di applicazioni

Dotato di funzionalità complete di facile utilizzo, il rivelatore di gas Midas è l'ideale per numerose applicazioni industriali, tra cui la fabbricazione di semiconduttori, l'industria leggera, i laboratori universitari, il trattamento delle acque reflue e altro ancora.



Le sue dimensioni compatte sono l'ideale per il rilevamento di gas nei casi in cui lo spazio riveste importanza fondamentale.



Rivelatore di gas estrattivo a punto singolo



Rilevamento gas plug-and-play

Dotato di funzionalità e opzioni flessibili, il rivelatore di gas Midas è pronto all'uso fin dall'apertura della confezione ed è facilmente configurabile in base alle esigenze. Ciascuna cartuccia a sensore plug-and-play è prearata, per cui è utilizzabile da subito. Ciò significa una vita più lunga del sensore, una sostituzione rapida e facile e nessun errore dell'operatore provocato da sensori non corretti o esauriti.

Le funzionalità di alimentazione e comunicazione standard includono tre relè integrati, un'uscita analogica da 0-21 mA e uscite digitali Modbus/TCP Ethernet. Inoltre il rivelatore di gas Midas include l'innovativo protocollo Power over Ethernet (PoE): un'unica connessione Ethernet per tutti i requisiti di alimentazione, controllo e comunicazione. Grazie all'architettura Midas, la conveniente integrazione con sistemi PLC e Fieldbus viene enormemente semplificata.

Pirolizzatore Midas®

Disponibile come opzione, il pirolizzatore Midas consente il rilevamento di NF_3 e altri gas CFX. Il costo di proprietà è basso in quanto il pirolizzatore è dotato di un gruppo riscaldante sostituibile con una vita utile di oltre due anni. Non solo: grazie al nostro catalizzatore proprietario che migliora l'efficienza di conversione dei gas, il pirolizzatore offre controllo di flusso automatico, controllo della temperatura e prestazioni rapide e accurate. Può inoltre essere messo in funzione da un rivelatore di gas Midas alimentato sia tramite PoE che 24 V CC.

Gas rilevabili con cartuccia Midas

Nome gas	Formula chimica
Acido bromidrico	HBr
Acido cianidrico	HCN
Acido cloridrico	HCl
Acido fluoridrico	HF
Acido solfidrico	H ₂ S
Ammoniaca	NH ₃
Anidride carbonica	CO ₂
Arsina	AsH ₃
Biossido d'azoto	NO ₂
Biossido di cloro	ClO ₂
Biossido di zolfo	SO ₂
Bromo	Br ₂
Cloro	Cl ₂
Diborano	B ₂ H ₆
Diclorosilano	H ₂ SiCl ₂
Difluorometano*	CH ₂ F ₂
Disilano	Si ₂ H ₆
Esafluorobutadiene*	C ₄ F ₆
Esafluoruro di tungsteno	WF ₆
Fuoro	F ₂
Fosfina	PH ₃
Germano	GeH ₄
Idrogeno (% LEL)	H ₂
Idrogeno (ppm)	H ₂
Metano (% LEL)	CH ₄
Metil fluoruro*	CH ₃ F
Monossido di carbonio	CO
Octafluorociclopentene*	C ₅ F ₈
Ossido di azoto	NO
Ossido nitroso	N ₂ O
Ossigeno	O ₂
Ozono	O ₃
Silano	SiH ₄
Tetraetilortosilicato	TEOS
Tricloruro di boro	BCl ₃
Trifluoruro di azoto*	NF ₃
Trifluoruro di boro	BF ₃



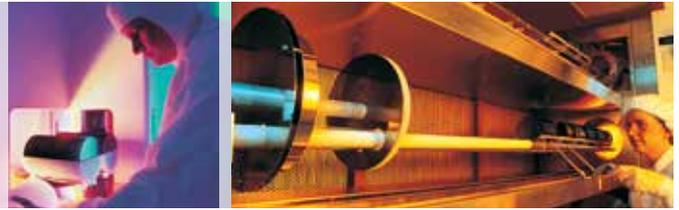
Rivelatore di gas Midas con pirolizzatore Midas



La cartuccia a sensore plug-and-play del rivelatore di gas Midas consente la sostituzione rapida e facile del sensore

*I gas richiedono il pirolizzatore Midas

Dati tecnici



Dimensioni del trasmettitore	
Dimensioni (unità con sensore)	150 (H) x 65 (L) x 153 (P) mm (5,91" x 2,56" x 6,02")
Peso (unità con sensore)	0,8 kg (1,76 lb)
Dimensioni del pirolizzatore NF ₃	
Dimensioni (unità con sensore)	70 (H) x 63 (L) x 85 (P) mm (2,75" x 2,48" x 3,35")
Peso (unità con sensore)	0,41 kg (0,9 lb)
Dimensioni del pirolizzatore alte temperature	
Dimensioni (unità con sensore)	132 (H) x 60 (L) x 98 (P) mm (5,2 x 2,36 x 3,86 in)
Peso (unità con sensore)	1,2 kg (2,65 lb)
Alimentazione	
Tensione di esercizio	24 V CC, da -15 a +10%
Tensione di esercizio con Power over Ethernet (PoE)	48 V CC tramite PoE
Potenza assorbita	
Gruppo trasmettitore	<5 W
Con pirolizzatore (opzionale)	<12,95 W
Con Lonworks®	<8 W
Con Lonworks® e pirolizzatore	<15,95 W
Uscite	
Visiva	LED di allarme, alimentazione e guasto, display LCD con tutte le letture del gas e gli eventi
Relè	3 relè per allarme 1, allarme 2 e guasti da 30 V CC, 1 A o 125 V CA, 0,5 A; configurabili NO o NC, a ripristino manuale o non
Analogica	Tripolare uscita passiva, tripolare uscita attiva o quadripolare completamente isolata, da 0 a 21 mA
Comunicazioni digitali	Modbus®, TCP Ethernet, Power over Ethernet (PoE), Lonworks®
Porta di servizio	RS232C, protocollo PPP
Certificazioni e specifiche	
	Marchio CE Soddisfa EN 50270:2006 (tipo 2) e EN 61000-6-4:2007 Certificato ETL UL 61010-1 Ed:3 IEEE 802.3af-2003
Prestazioni	
	Fare riferimento alle schede tecniche delle singole cartucce
Sistema di trasporto	
Portata	500 mL/min
Tempo di trasporto	Da 2 a 30 secondi max
Tubazione della linea di campionamento	Diametro interno 3,175 mm (0,125") x diametro esterno 6,35 mm (0,25")
Lunghezza della tubazione	Fino a 30 m (100 piedi) per tubi FEP
Condotto di scarico	Diametro interno 6,35 mm (0,25") x diametro esterno 9,5 mm (0,375")
Lunghezza dello scarico	Fino a 30 m (100 piedi)
Punto ambientale	Filtro dell'aria in linea necessario

Temperatura di esercizio	
Unità con sensore	Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)
Unità con sensore e pirolizzatore	Da 0°C a 30°C (da 32°F a 86°F)
Requisiti di cablaggio	
4-20mA	Tripolare/quadripolare, 14 AWG max
Digitale	Cavo CAT5 o equivalente; connettore RJ45
Display e interfaccia per concentrazione del gas	
Strumento	Display alfanumerico a 4 caratteri con unità di misura, grafico a barre della portata ed altri indicatori ad icone separati. Tastiera con interfaccia a 4 pulsanti
Remoto	Opzionale per accesso con browser Internet PC/PDA tramite Ethernet
Garanzia	
Gruppo trasmettitore	1 anno
Cartuccia sensore	1 anno standard; 2 anni con garanzia estesa
Durata prevista pirolizzatore	2 anno (garanzia di 24 mesi)
Dettagli di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete mediante fori preformati sul telaio. Opzioni per il montaggio su guida DIN o staffa verticale
Remoto	Coperchio: acciaio verniciato Telaio/staffa di montaggio: acciaio zincato

Gas rilevabili con cartuccia Midas



GAS RILEVABILI CON CARTUCCIA Midas

Nome gas	Formula chimica	Range	Codice sensore
Acido bromidrico	HBr	0,72-8 ppm	MIDAS-E-HCL
Acido cloridrico	HCl	0,72-8 ppm	MIDAS-E-HCL
Acido cianidrico	HCN	1,8-20 ppm	MIDAS-E-HCN
Acido fluoridrico	HF	1,05-12 ppm	MIDAS-E-HFX
Acido fluoridrico (basso livello)**	HFL	0,18-2 ppm	MIDAS-E-HFL
Acido solfidrico	H ₂ S	3,6-40 ppm	MIDAS-E-H2S
Anidride carbonica	CO ₂	0,15-2,0%	MIDAS-E-CO2
Anidride carbonica	CO ₂	0,15-2,0%	MIDAS-I-CO2
Anidride carbonica	CO ₂	0,15-5,0%	MIDAS-I-CO2
Anidride carbonica	CO ₂	0,015-0,2%	MIDAS-I-CO2
Ammoniaca	NH ₃	9-100 ppm	MIDAS-E-NH3
Arsina	AsH ₃	18-200 ppb	MIDAS-E-ASH
Biossido di zolfo	SO ₂	0,7-8 ppm	MIDAS-E-SO2
Biossido d'azoto	NO ₂	1,05-12 ppm	MIDAS-E-NO2
Biossido di cloro	ClO ₂	0,036-0,4 ppm	MIDAS-E-BR2
Bromo	Br ₂	0,036-0,4 ppm	MIDAS-E-BR2
Cloro	Cl ₂	0,18-2 ppm	MIDAS-E-HAL
Diborano	B ₂ H ₆	36-400 ppb	MIDAS-E-B2H
Difluorometano**	CH ₂ F ₂	16-240 ppm	MIDAS-E-XCF
Disilano	Si ₂ H ₆	1,8-20 ppm	MIDAS-E-SHX
Esaffluorobutadiene**	C ₄ F ₆	1,7-40 ppm	MIDAS-E-XCF
Esaffluoruro di tungsteno	WF ₆	1,05-12 ppm	MIDAS-E-HFX
Esaffluoruro di tungsteno (basso livello)	WF ₆	0,18-2 ppm	MIDAS-E-HFL
Fluoro	F ₂	0,36-4 ppm	MIDAS-E-HAL
Fosfina	PH ₃	110-1200 ppb	MIDAS-E-PH3
Germano	GeH ₄	70-800 ppb	MIDAS-E-ASH
Idrogeno (% LEL)	H ₂	8-100% LEL	MIDAS-E-LEL*
Idrogeno (ppm)	H ₂	90-1000 ppm	MIDAS-E-H2X
Metano (% LEL)	CH ₄	8-100% LEL	MIDAS-E-LEL*
Metil fluoruro**	CH ₃ F	8-120 ppm	MIDAS-E-XHF
Monossido di carbonio	CO	9-100 ppm	MIDAS-E-COX
Octafluorociclopentene**	C ₅ F ₈	2-40 ppm	MIDAS-E-XCF
Ossigeno	O ₂	0,2-25% v/v	MIDAS-E-O2X
Ozono	O ₃	0,065-0,7 ppm	MIDAS-E-O3H
Ozono (basso livello)	O ₃	0,036-0,4 ppm	MIDAS-E-O3X
Ossido di azoto	NO	9-100 ppm	MIDAS-E-NOX
Ossido nitroso	N ₂ O	100-1000 ppm	MIDAS-I-N2O
Silano	SiH ₄	1,8-20 ppm	MIDAS-E-SHX
Silano (basso livello)	SiH ₄	0,18-2 ppm	MIDAS-E-SHL
Tetraetilortosilicato	TEOS	3,6-40 ppm	MIDAS-E-TEO
Tricloruro di boro	BCl ₃	0,72-8 ppm	MIDAS-E-HCL
Trifluoruro di boro	BF ₃	0,72-8 ppm	MIDAS-E-HFX
Trifluoruro di boro (basso livello)	BF ₃	0,18-2 ppm	MIDAS-E-HFL
Trifluoruro di azoto**	NF ₃	3,6-40 ppm	MIDAS-E-XFH

*La cartuccia MIDAS-E-LEL è coperta da una garanzia di 2 anni, ma può essere tarata fino a 5 anni

**I gas richiedono il pirolizzatore Midas

***In virtù delle normative del governo degli Stati Uniti questa gamma può essere soggetta a restrizioni che richiedono una licenza speciale per alcuni paesi



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 confinati, 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 confinati e conformi alle normative
- » Rivelatori multigas portatili – 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
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
India Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

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
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0388
analytics.ap@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.

