



Das Touchpoint 4 Gaswarngerät arbeitet mit bis zu vier Sensepoint Gas Sensoren.

Touchpoint 4 Controller



Benutzerfreundlich

- Wandmontage Gehäuse
- Deutliches Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Intuitives Menüsystem mit symbolischer Benutzerführung
- Einfache Bedienung per Knopfdruck

Einfach zu Installieren

- Dezentres und schlankes Profil
- Mit Montagehalterung
- Problemloser Zugang zu allen Anschlüssen
- Vorgeformte Ausbrüche für die Kabeleingänge

Flexibler Betrieb

- Vollständig benutzerseitig programmierbar
Skala, Einheit und Kalibrierung
- Vollständig konfigurierbare Relais
- Kompatibel mit allen Honeywell Analytics-Gas Sensoren

Universelles Modul

- Anzeige des Systemstatus
- Eingebaute audiovisuelle Alarme
- Wechselspannung (AC)- und /oder Gleichspannung (DC)-Stromverteilung
- Gemeinsames Gas- und Fehlalarm-Relais
- Spezielle Ansteuerung für bis zu drei fernschaltbare akustische und visuelle Alarme
- Eingang für ferngesteuerte Reset-Taster

Eingangsmodule

- Bis max. vier Kanäle geeignet
- mA und mV Eingänge für viele verschiedene Gasdetektoren
- Einzelkanal-Anzeige
- Gas, Bereich, Messwert und Alarmstatus
- Zwei benutzerseitig programmierbare Alarm-Relais
- Galvanisch getrennter Ausgang 4-20 mA

Das Touchpoint 4 Gaswarngerät arbeitet mit bis zu vier Sensepoint Gas Sensoren. Somit stellt das System für Personal und Werksanlagen einen zuverlässigen Schutz vor Gefahren durch explosive-, toxische Gase oder Sauerstoff dar. Das Touchpoint 4 Gaswarnsystem funktioniert vollkommen selbständig und kann vom Benutzer komplett konfiguriert werden. Die Gasüberwachung einer großen Fläche oder mehrerer unterschiedlicher Orte läßt sich bequem von einer zentralen Stelle aus durchführen.

Das Touchpoint 4 kann wahlweise mit Wechsel- und/oder Gleichstrom versorgt werden. Es enthält ein universelles Display-Modul mit bis zu vier einzelnen Kanalmodulen und Hintergrundbeleuchtung. Das universelle Display-Modul zeigt den Gesamt-Status des Systems an. Es besteht aus gemeinsamen Alarm-Relais, aus einem Reset-Fernwirktaaster und aus Ansteuerungen für akustische und visuelle Alarme. Diese können vor Ort montiert werden. Am Bedienfeld befindet sich ebenfalls ein akustischer und visueller Alarm. Die Touchpoint 4 Gaswarngeräte eignen sich hervorragend für den eigenständigen Betrieb.

Es stehen Eingangsmodule für Gasdetektoren mit jeweils 4-20 mA und mV Signalisierung zur Verfügung. Jeder Kanal besitzt ein hinterleuchtetes Display, aus dem der Gastyp, der Messbereich, der Gasmesswert - sowohl in Zahlen als auch in Diagrammen - und der Alarmstatus hervorgeht. Die Aufgabe jedes einzelnen Kanals besteht darin, zwei vom Benutzer programmierbare Alarm-Relais und ein 4-20 mA Signal zu Verfügung zu stellen. Dieses Signal entspricht dem gemessenen Wert.

Über das sehr deutliche hintergrundbeleuchtete Display und das intuitive Menüsystem ist das Gerät vollständig vom Benutzer programmierbar. Beispielsweise können die Relais als „nicht selbsthaltend“ (Standard ist „selbsthaltend“) konfiguriert werden. Das bewirkt, dass die Ausgänge bei entfernten unbemannten Standorten automatisch gelöscht werden. Die Bedienknöpfe für die Konfiguration sind von einer Schutzblende verdeckt, um eine ungewollte Manipulation zu verhindern. Auf der Vorderseite der Module steht allen Benutzern eine einzelne Taste zur Verfügung. Damit kann ein einfacher Selbsttest ausgeführt oder bei Bedarf der Alarm gelöscht werden.

Das flache Profil ist maßgeschneidert zur bequemen Aufhängung auf Wänden und überall dort, wo größere Steuerungen eher störend wirken würden. Im Lieferumfang enthalten ist eine Wandhalterung, an der die Steuerung zur leichteren Installation befestigt wird. Alle Kabel Verbindungen werden über vorgeformte Ausbrüche unterhalb des Gehäuses hergestellt. Die in Scharnieren aufgehängte Vorderklappe läßt sich bequem öffnen und einrasten. Das erlaubt dem Monteur ungehinderten Zugang zu den Anschlüssen.

Standard bei allen Touchpoint Systemen ist die Aufzeichnung eines Ereignisjournals. Über das Display können Datum und Uhrzeit jedes Alarms sowie jede Stromunterbrechung überprüft werden. Servicetechniker und Werkspersonal erhalten dadurch wichtige Diagnoseinformationen. Das Gaswarnsystem Touchpoint 4 ermöglicht eine umfassende Kontrolle für den gesamten Gasüberwachungsbereich.



Einzelheiten zur Installation



Allgemeine Beschreibung

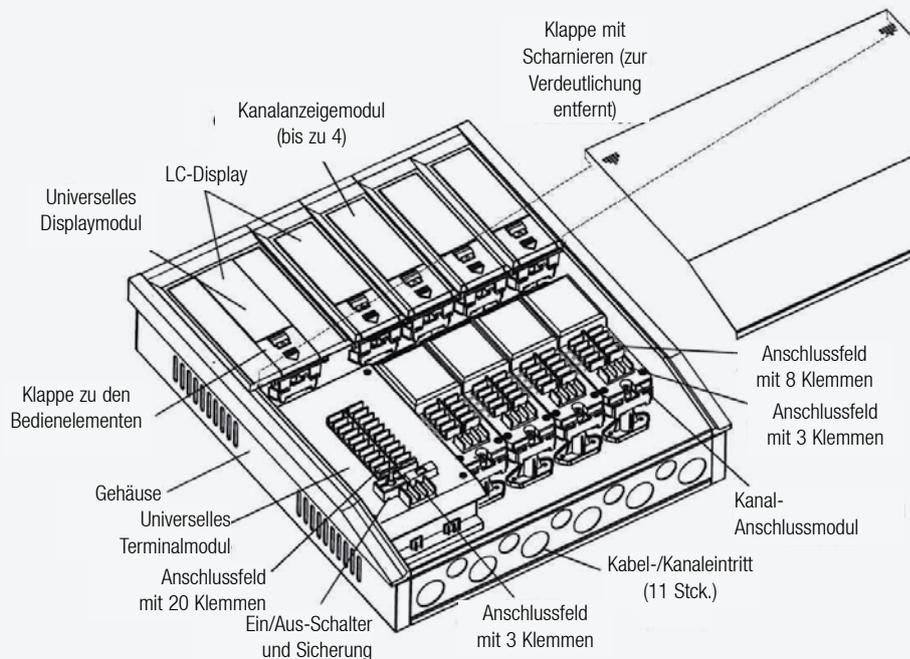
Die Touchpoint 4 Steuerung zeichnet sich durch eine einfache Installation und Wartung aus. Die mitgelieferte Wandhalterung dient als Bohrschablone, sodass die Steuerung ohne weitere Hilfe fest angebracht werden kann.

Die in Scharnieren aufgehängte Vorderklappe lässt sich öffnen und einrasten und sorgt für einen freien und ungehinderten Zugang zu dem großen Fach mit den Anschlüssen.

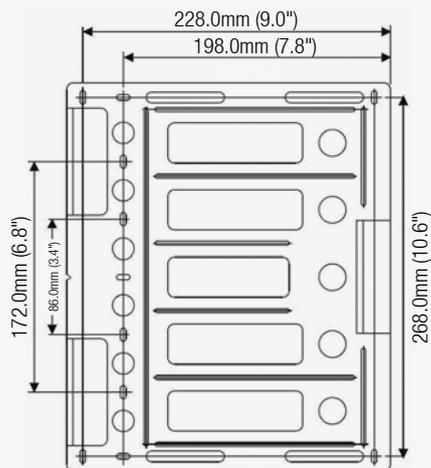
Dank der vorgeformten Ausbrüche im unteren Gehäuseeteil können M20- als auch 3/4 Zoll NPTVerschraubungen eingesetzt werden. Dadurch können für die Installation Kabeldurchführungen oder Kabelkanäle verwendet werden.

Spezielle Ansteuerungen für akustische/visuelle Alarme werden vom System mit Energie gespeist, sodass eine zweite Spannungsversorgung überflüssig ist.

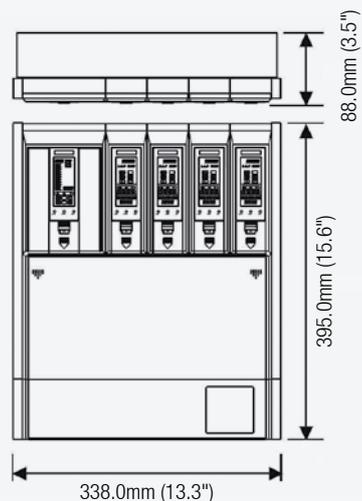
Mechanical



Halterung



Maße

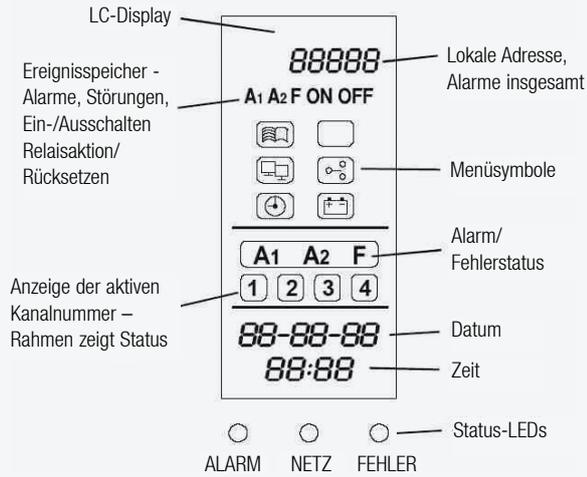


Einzelheiten zur Installation

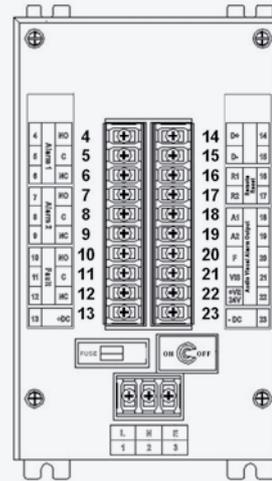


Universelles Modul

Display



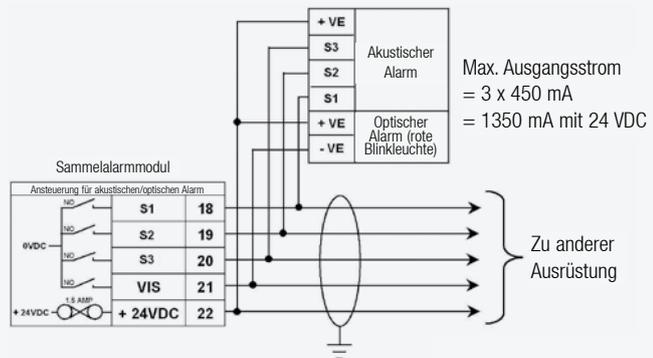
Anschlussplan



Anschlüsse

1	(L) Plus	AC-Versorgung 85 - 265 V AC, 50/60 Hz 50 W maximal
2	(N) Minus	
3	(E) Masse	
4	NO	Alarm-Relais 1
5	C	
6	NC	
7	NO	Alarm-Relais 2
8	C	
9	NC	
10	NO	Fehlerrelais
11	C	
12	NC	
13	DC +	DC-Versorgung 18-30 VDC
23	DC -	
14	D +	Ungenutzt
15	D -	
16	R1	Fern-Reset
17	R2	
18	S1	Ansteuerung für speziellen akustischen/visuellen Alarm
19	S1	
20	S3	
21	VIS	
22	+24Vdc	

Ansteuerung für speziellen akustischen/visuellen Alarm



Typische Akustische und Visuelle Alarmmelder

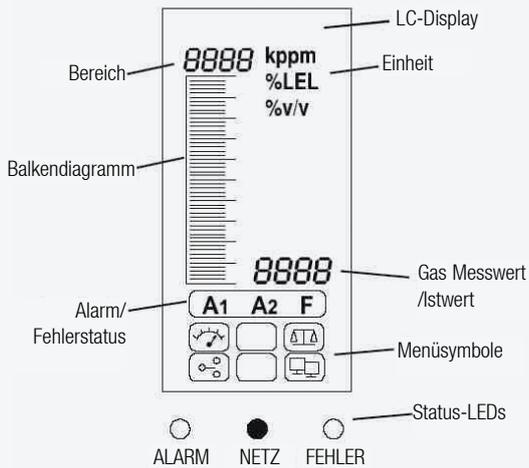


Einzelheiten zur Installation

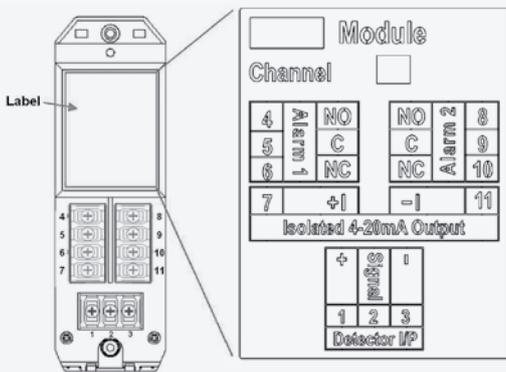


Channel Module (mV or mA)

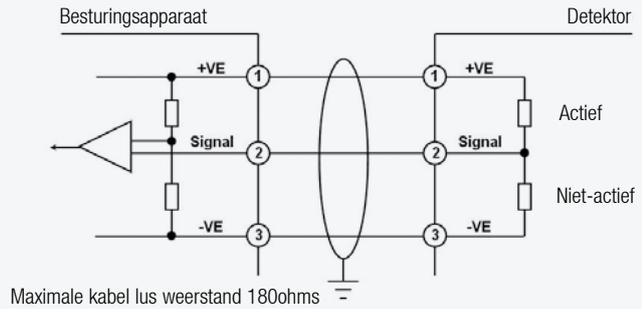
Display



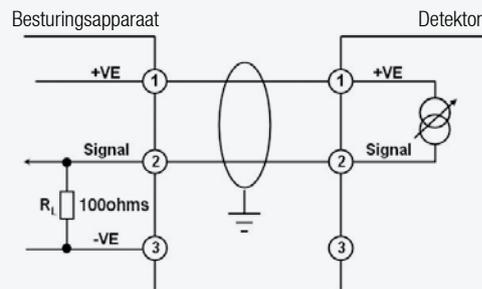
Anschlussplan und Verbindungen



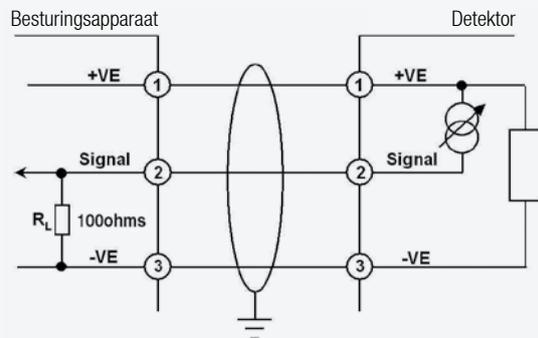
Sensepoint - Entflammbar (mV)



Sensepoint - Toxisch und Sauerstoff (mA)



Sensepoint Plus und Pro - Alle Versionen (mA)



Siehe Datenblätter Detektor für die vollständige Spezifikation von Feldgeräten

Technischer Überblick

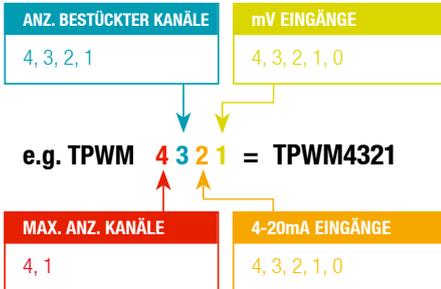


Allgemeine Angaben			
Verwendungszweck	Wandmontierbares Bedienfeld mit 1 bis 4 Kanälen für die lokale Benachrichtigung über gefährliche Gase, die von den Gasdetektoren der Sensepoint-Familie festgestellt wurden. Geeignet für den Einsatz im Freien sowie in Gebäuden, Installation als eigenständiges Gerät oder als Bestandteil eines größeren verteilten Überwachungssystems.		
Allgemeiner Betrieb der Module			
Betrieb	Nur ein Taster "Test/Accept/Reset" für den normalen Gebrauch (Testen, Übernehmen, Zurücksetzen). Drei weitere und verdeckt angebrachte Taster pro Modul zur Konfiguration über ein intuitives Menüsystem		
Hinterleuchtetes Display	System- und Kanalstatus, unter anderem Gastyp, Messbereich, Maßeinheit, digitale Gaswertanzeige, Balkendiagrammdarstellung 0-100 % FSD, Systemstatusanzeigen, unter anderem für Alarm-Sollpunkt, Alarm aktiviert und Netz intakt		
Sonstige Anzeigen	Ultrahelle LEDs: Alarm (rot), Strom (grün), Fehler (gelb)		
Akustischer Alarm	85 dBA bei 1 m / 90dBA bei 0,3 m, vom Benutzer stummschaltbar, Reaktivierung beim nächsten Ereignis		
Endgeräteanschluss	Zugang über Vorderklappe (Scharnier einrasten, um Klappe bei Bedarf geöffnet zu lassen). Kabeleintritte/Kanalanschlüsse erfolgen ausnahmslos über vorgearbeitete Ausbrüche unten an der Steuerung. Passende Schraubklemmen für Leiterquerschnitte von 0,5 mm ² (20 AWG) bis 2,5 mm ² (14 AWG). Quetschverbindungen empfohlen		
Umgebungsbedingungen			
IP-Schutzklasse	In Gebäuden IKP 44 gemäß EN60529 (1992)		
Gewicht	6kg (13.2lbs)		
Betriebskenndaten	Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C / 14°F bis 104°F	
	Luftfeuchtigkeit	10 bis 90% rel. (nicht kondensierend)	
	Betriebsdruck	90-110kPa	
Lagerung	-40°C bis +80°C / -40°F bis +176°F, 20 to 80% rel. (nicht kondensierend)		
Universelles Modul			
Energieversorgung	85-265Vac, 50 / 60Hz autom. Umschaltung 19-32Vdc Max. Leistung 160 Wac und / oder 63Wdc		
Sonstiges	Fernwirtaste für Übernehmen/Rücksetzen, normal geöffnet und momentan geschlossen zur Aktivierung		
Relais	Gemeinsamer Alarm 1 (A1)	Gemeinsamer Alarm 2 (A2)	Systemfehler (F)
Stromzufuhr	SPCO / 3A, 240Vac (nicht induktive Last)	SPCO / 3A, 240Vac (nicht induktive Last)	SPCO / 3A, 240Vac (nicht induktive Last)
Standardeinstellung	Einrasten Normal nicht geschaltet Schaltung/Auslösung bei jedem Alarm A1	Einrasten Normal nicht geschaltet Schaltung/Auslösung bei jedem Alarm A2	Einrasten Normal geschaltet Abschaltung bei Fehler/Stromverlust
Benutzerseitig konfigurierbare Optionen	Einrasten/Nicht einrasten Geschaltet/Nicht geschaltet	Einrasten/Nicht einrasten Geschaltet/Nicht geschaltet	Einrasten/Nicht einrasten Geschaltet/Nicht geschaltet
Kanalmodul			
Anzahl der Eingänge	Bis zu vier Kanalmodule können in einem System eingesetzt werden. Varianten für mV und mA erhältlich Eingangsmodule sind für folgende Detektortypen geeignet		
Detektortyp	Dreiadrige mV Brücke	Zweiadrige, 4-20 mA, Versorgung über Schleifenspannung	Dreiadrige, 4-20 mA, Versorgung über Quellenausgang
Beispiel	Sensepoint entflammbar	Sensepoint toxisch und Sauerstoff	Sensepoint Plus oder Sensepoint Pro
Detektorversorgung	mV Brücke Eingangsmodul Konstantstromversorgung: 200 mA Selbst regelnde Spannungsversorgung abhängig von Leiterwiderstand Maximaler Schleifenwiderstand: 18 Ohm	mA Eingangsmodul Max. Detektorstromzufuhr: 500 mA Garantierte Mindestversorgungsspannung von der Steuerung: 18 V DC Eingangsimpedanz: 250 Ohm	
Relais	Alarm 1 (A1)	Alarm 2 (A2)	
Stromzufuhr	SPCO / 3A, 240Vac (nicht induktive Last)	SPCO / 3A, 240Vac (nicht induktive Last)	
Standardeinstellung	Einrasten Normal nicht geschaltet Bei Alarm schalten Werkseinstellung 20 %FSD	Einrasten Normal nicht geschaltet Bei Alarm schalten Werkseinstellung 40 %FSD	
Benutzerseitig konfigurierbare Optionen	Einrasten/Nicht einrasten Geschaltet/Nicht geschaltet Steigend/Fallend (Sauerstoff) Auslösepunkt 10-90 % FSD	Einrasten/Nicht einrasten Geschaltet/Nicht geschaltet Steigend/Fallend (Sauerstoff) Auslösepunkt 10-90 % FSD	
Sonstiges	Galvanisch getrennter Ausgang, 4-20 mA proportional zu 0-100 % FSD		

Hinweise zur Bestellung



Hinweise zur Bestellung



Nur zu Referenzzwecken

Detektor		Benötigtes Eingangsmodul	Leiter
Sensepoint	Entflammbar	mV	3
	Toxisch	mA	2
Sensepoint Plus	Entflammbar	mA	3
	Toxisch	mA	3
Sensepoint Pro	Entflammbar	mA	3
	Toxisch	mA	3

Notes

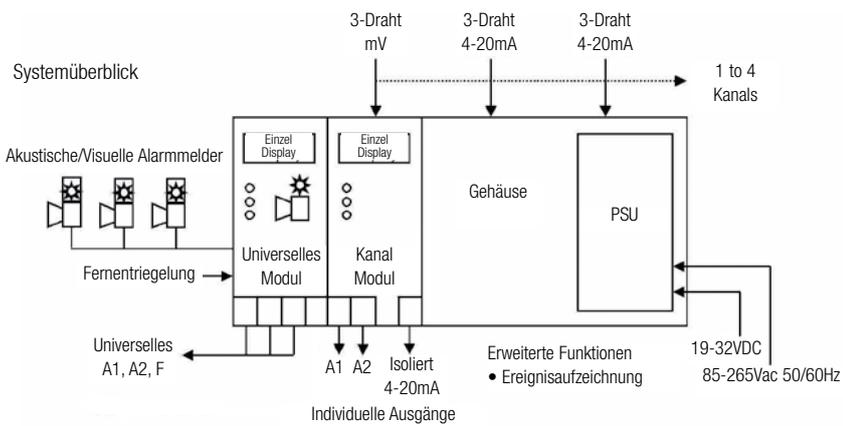
- Anz. bestückter Kanäle \leq Max. Anzahl der Kanäle
- Anz. bestückter Kanäle = 4-20mA Eingänge + mV Eingänge

Standardlieferumfang

Jede Touchpoint Steuerung wird komplett mit Halterung, Anleitung und der bestellten Anzahl an mV- und mA-Eingangsmodulen mit den Werkseinstellungen geliefert

Versanddetails

Versandkarton Maße: 446 mm x 417 mm x 90 mm (L x B x T) Gewicht ca.: 6 kg



Relays rated 3A, 240Vac



Unser Produktportfolio



Stationäre Gasüberwachung

Honeywell Analytics bietet umfassende Lösungen zur stationären Gasüberwachung für unterschiedlichste Industrien und Applikationen an, wie z.B.: gewerbliche Liegenschaften, industrielle Anwendungen, Halbleiterhersteller, Krafterzeugungsanlagen und petrochemische Standorte.

- » Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen (einschl. seltener Gase) sowie Sauerstoff
- » Innovative Verwendung von 4 Messprinzipien: Papierband, elektrochemische Zelle, katalytische Zelle und Infrarot
- » Möglichkeit der Detektion in Bereichen von ppb bis Volumenprozent (Vol.%)
- » Lösungen für die kostengünstige Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Tragbare Gasüberwachung

Für den Schutz von Personen vor Gasgefahren bietet Honeywell Analytics ein breites Spektrum zuverlässiger Lösungen an, die für den Einsatz in umschlossenen Räumen, wie Schächten, ideal geeignet sind. Dazu gehören:

- » Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen sowie Sauerstoff
- » Personenbezogene Monogaswarngeräte
- » Tragbare Multigaswarngeräte – für den Einstieg in umschlossene Räume und zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- » Transportable Multigaswarngeräte – für den temporären Schutz von Bereichen während Bau- und Wartungstätigkeiten

Service und Support

Bei Honeywell Analytics glauben wir an den Wert von erstklassigem Service und aufmerksamer Betreuung unserer Kunden. Unser Hauptanliegen ist die komplette und umfassende Zufriedenheit unserer Kunden. Dies sind nur einige der Leistungen, die wir anbieten können:

- » Volle technische Unterstützung
- » Expertenteam zur Beantwortung von Fragen
- » Komplett ausgerüstete Werkstätten für die schnelle Durchführung von Instandsetzungen
- » Weitreichendes Netzwerk von Servicetechnikern
- » Schulung zur Verwendung und Wartung unserer Produkte
- » Mobiler Kalibrierservice
- » Maßgeschneiderte Programme für vorbeugende/fehlerbehebende Wartung
- » Erweiterte Gewährleistungen für Produkte

Wenn Sie mehr erfahren möchten

www.honeywellanalytics.com

Kontakt Honeywell Analytics:

Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Indien

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

Amerika

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

Asien und Pazifik

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

Technischer Service

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

www.honeywell.com

Bitte beachten:

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Genauigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Daten und die Gesetzgebung ändern sich unter Umständen, deshalb empfehlen wir Ihnen dringend, Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet nicht die Grundlage eines Vertrages.

H_Touchpoint4_DS0325_V5_DE

02/10

© 2010 Honeywell Analytics

Honeywell