

Die Unipoint 1-Kanal Gaswarnzentrale ist ein einfach aufgebautes Gerät zur Montage auf einer DIN-Hutschiene

Unipoint 1-Kanal Gaswarnzentrale



Typische Anwendungen

- Kleine und mittelgroße integrierte Systeme
- Spezielle Steuerschränke und -konsolen
- Unbewachte Geräteräume
- Heizungsräume
- Heizungs- und Belüftungssysteme
- Analysehäuser und -Container
- Krankkabinen
- Laboratorien

Benutzerfreundlich

- Sehr gut lesbares beleuchtetes Display
- System-Statuscodes
- Eingebauter optischer und akustischer Alarm
- Intuitives Menüsystem
- Einfache Bedienung über Drucktasten
- Ferneingänge für Quittieren, Rücksetzen und Sperren (Inhibit)

Einfach zu installieren

- TS35 DIN-Hutschienenmontage
- Steckbare Klemmenblöcke
- Problemloser Zugang zu allen Anschlüssen
- Weitere Zentralen werden einfach aufgesteckt

Universell einsetzbar

- 3-Leiter-mV-Brücke, 4-20mA-Eingänge mit 2 oder 3 Leitern
- Betrieb mit Gleichspannung
- 3 Alarmrelais
- 1 System-Störungsrelais
- Feld-Inhibit-Eingang (mA-Ausführungen)

Flexibler Betrieb

- Komplette vom Benutzer programmierbar für Bereich, Einheit, und Abgleich
- Relais konfigurierbar als erregt, unerregt, haltend und nicht haltend, Verzögerung für Aktivierung / Deaktivierung der Alarmrelais
- Kompatibel mit einem breiten Spektrum von Gasdetektoren

Die Unipoint 1-Kanal Gaswarnzentrale ist ein einfach aufgebautes Gerät zur Montage auf einer DIN-Hutschiene, das Systemherstellern flexible und kostengünstige Lösungen bietet, Gasdetektoren für brennbare oder toxische Gase sowie Sauerstoff in ihre Steuerungssysteme zu integrieren.

Unipoint ist für den Anbau auf DIN-Hutschienen ausgelegt und kann in geeigneten Gehäusen aus Kunststoff oder Metall in Innenräumen oder im Freien sowie in Ex-Schutzgehäusen installiert werden. Ergänzt mit Detektoren für brennbare / toxische Gase oder Sauerstoff können Systeme für die Überwachung von Gasen in einem weiten Bereich von Anwendungen - von Heizungsanlagen über Kesselhäuser bis zu Analyse-Containern und Offshore-Anlagen - aufgebaut werden.

Unipoint ist in zwei Ausführungen erhältlich: zum einen für elektrokatalytische Detektoren für brennbare Gase (mV-Brücke), zum anderen für beliebige andere Gasdetektoren mit 2- oder 3-Leiter-4-20mA-Anschluss. Beide Ausführungen von Unipoint sind mit Hilfe eines Spezialsockels (mitgeliefert), der auch die Stromversorgung für weitere Geräte durchschleift, einfach auf einer DIN-Schiene zu installieren. Durch die steckbaren Klemmenblöcke kann jede Unipoint Zentrale ohne Beeinträchtigung anderer Geräte problemlos ausgewechselt werden.

Durch Zusammenschalten mehrerer Unipoint Zentralen lassen sich kleine bis mittelgroße Überwachungssysteme aufbauen. Unipoint ist mit einem optischen und akustischen Alarm sowie drei programmierbaren Alarmrelais und einem Störungsrelais ausgestattet. Gaskonzentration und Systemstatus werden an einem beleuchteten LCD-Display angezeigt. Jede Zentrale ist über ein intuitives Menüsystem, das über Drucktasten bedient wird, vom Benutzer komplett programmierbar. Die Konfigurationsmenüs können mit einem Passwort geschützt werden, um unberechtigten Zugang zu verhindern. Alarme können zudem über Ferneingänge quittiert, rückgesetzt und gesperrt werden, ohne das Gehäuse oder den Schrank, in dem die Unipoint Zentrale untergebracht ist, zu öffnen.

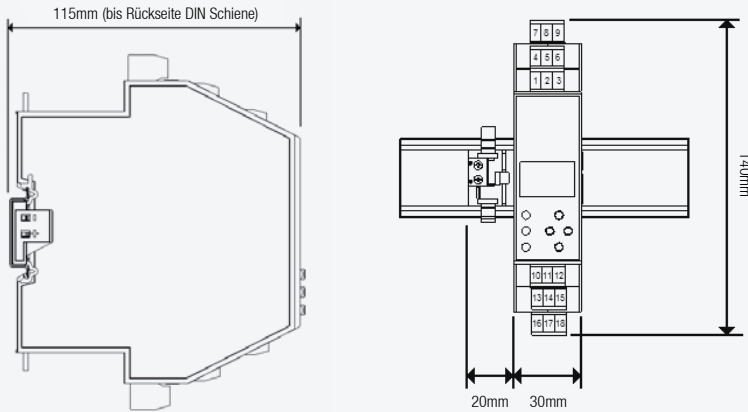
Durch ihren unkomplizierten Aufbau ist Unipoint ideal geeignet für Anwendungen, bei denen Gasdetektoren auf einfache Weise in ein Steuerungssystem anderer Hersteller zu integrieren sind; die Zentrale kann aber auch als Teil eines eigenständigen Systems für die Gasmessung verwendet werden. Alle Gasdetektoren von Honeywell Analytics sowie Detektoren anderer Hersteller können in Verbindung mit Unipoint eingesetzt werden, wobei jedoch die Anforderungen an die Stromversorgung zu beachten sind.



Installationsdaten



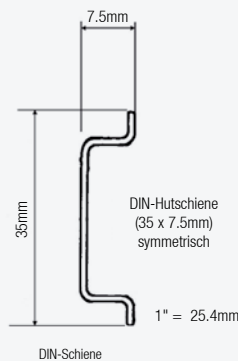
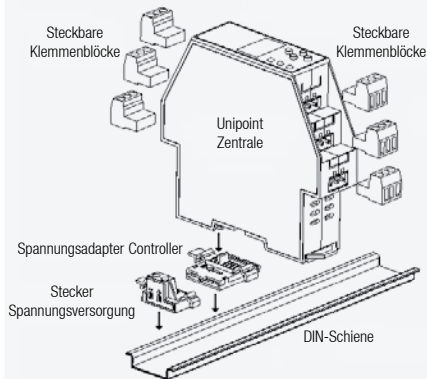
Abmessungen



Klemmenbelegung

1	+ / S	Detektor
2	Signal / 01	
3	- / NS	Störung
4	NO	
5	C	
6	NC	Rücksetzen
7	R	
8	I	Inhibit
9	C	Common
10	NO	Alarm 1
11	C	
12	NC	Alarm 2
14	C	
15	NC	Alarm 3
16	NO	
17	C	
18	NC	

Installation



Max. Anzahl von Zentralen an einer Stromschiene

Detektortyp	Max. Anzahl von Zentralen
3-Leiter mV	8
2-Leiter mA	8
3-Leiter mA	4

Parallelschaltung von Stromschienen ermöglicht Aufbau größerer Systeme

Elektrische Kennwerte

Detektortyp	Ausgang zum Detektor	Empfohlener Detektor
2-Leiter 4-20mA	Speisespannung Zentrale (18-32VDC)-1.5 VDC *, 30mA (max.). Messwiderstand 33 Ohm	Signalpoint oder Sensepoint für toxische Gase und Sauerstoff
3-Leiter 4-20mA Stromquelle	Speisespannung Zentrale (18-32VDC)-1.5 VDC *, 0.5 A (max.). Messwiderstand 33 Ohm	Sensepoint XCD
3-Leiter mV Brücke	2.4-8.6V, 200mA Konstantstrom. Max. Kabelschleifenwiderstand 28 Ohm	Signalpoint oder Sensepoint für brennbare Gase

* Die Versorgungsspannung des Detektors liegt 1.5VDC unter der Versorgungsspannung der Zentrale

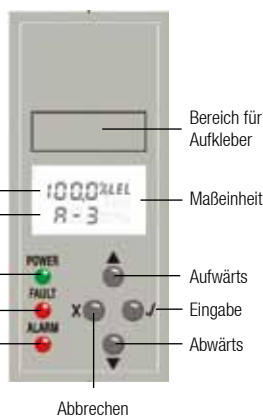
Leistungsaufnahme der Zentrale

Unipoint Ausführung	Status der Zentrale	Relais		Leistung
		Fault	Alarm	
mV	Normalbetrieb, keine Störung, kein Alarm. Kein Kabelwiderstand	Erregt	Unerregt	2.4W ¹
	Normalbetrieb, keine Störung, kein Alarm. Max. Schleifenwiderstand (28 Ohm)	Erregt	Unerregt	3.6W ¹
	Alle Alarme, keine Störung. Max. Schleifenwiderstand (28 Ohm)	Erregt	Erregt	4.8W ¹
mA	Normalbetrieb, keine Störung, kein Alarm. Einschl. 2-Leiter-Signalschleifenstrom	Erregt	Unerregt	1.8W ²
	Alle Alarme, keine Störung. Einschl. 2-Leiter-Signalschleifenstrom	Erregt	Erregt	3.0W ²

¹ Einschl. Stromversorgung Detektor

² Ohne Stromversorgung für 3-Leiter-mA-Detektor. Alle Zentralen mit Standardkonfiguration

Technische Daten



Bereich für Aufkleber

Gasmesswert 1000

Ereigniscode R-3

Maßeinheit

Stromversorgungs-LED

Störungs- / Inhibit-LED

Alarm-LED

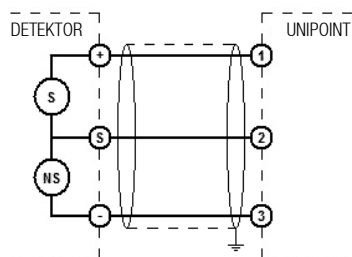
Aufwärts

Eingabe

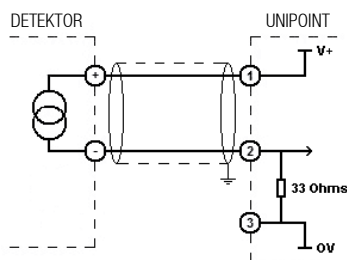
Abwärts

Abbrechen

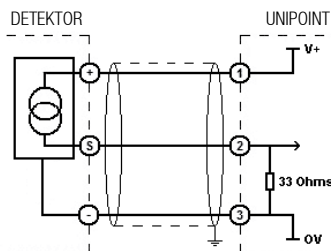
Anschlusspläne für Detektoren



3-Leiter mV (z. B. Signalpoint und Sensepoint für brennbare Gase)



2-Leiter mA (z. B. Signalpoint und Sensepoint für toxische Gase und Sauerstoff)



3-Leiter mA (z. B. Sensepoint XCD, alle Ausführungen)

Allgemeine Beschreibung

Verwendung
Die Unipoint Zentrale bietet Systemherstellern flexible und kostengünstige Lösungen für viele Anwendungsbereiche, bei denen die Überwachung auf brennbare / toxische Gase oder Sauerstoff in das Steuerungssystem integriert werden muss. Unipoint ist für den Anbau auf DIN-Hutschienen ausgelegt und kann in geeigneten Gehäusen aus Kunststoff oder Metall für die Verwendung in Innenräumen oder im Freien sowie in Ex-Schutzgehäusen installiert werden. Unipoint kann in Verbindung mit mV-Detektoren für brennbare Gase sowie anderen Detektoren mit 2- oder 3-Leiter-4-20mA-Ausgang eingesetzt werden (Anforderungen an die Stromversorgung sind zu beachten)

Benutzerschnittstelle

Bedienung
Zwei Drucktasten für den Normalbetrieb zum Zurücksetzen von Alarmen und zur Auslösung des Selbsttests für das System. Vier Tasten für vom Benutzer programmierbare Funktionen über ein intuitives Menüsystem

Beleuchtetes Display
Maßeinheit, Ziffernanzeige für Gasmesswert und Ereigniscode

Weitere Anzeigen
Sehr helle stetig leuchtende / blinkende LEDs für verschiedene Zustände: Alarm (rot), Stromversorgung (grün), Störung (bernsteinfarben). Eingebaute akustischer Alarm 63dB in 0.3m Abstand

Anschluss
Einfach zugängliche steckbare Klemmenblöcke. Maximaler Aderquerschnitt für Klemmen 1.5mm² (16 AWG)

Umgebung

IP-Klasse
Innen, IP3x, nach BS EN 60529:1992 (Gerät ist in geeignetem Gehäuse zu installieren)

Gewicht
225g (7.94oz)

Betriebstemperaturbereich
-10°C bis +55°C / 14°F bis 131°F (Funktion zulassungen -10°C bis +40°C / 14°F bis 104°F)

Feuchtebereich im Betrieb
10 bis 90% rel. Feuchte (ohne Kondensation)

Betriebsdruckbereich
90-110kPa

Lagerung
-25°C bis +60°C / -13°F bis +140°F; 20 bis 80% rel. Feuchte (ohne Kondensation)

Eingänge

Stromversorgung
Nominal 24VDC (18-32VDC). Max. Leistungsaufnahme mV-Version=4.8W (einschließl. Versorgung Detektor), mA-Version=3.0W (ohne Versorgung 3-Leiter-Detektor)

Detektortyp

3-Leiter-mV-Brücke z. B. Sensepoint oder Signalpoint Detektoren für brennbare Gase	2 Leiter, 4-20mA, über Stromschleife gespeist, z. B. Sensepoint oder Signalpoint Detektoren für toxische Gase oder Sauerstoff	3 Leiter, 4-20mA, Stromquellenausgang, z. B. Sensepoint XCD Detektoren für brennbare / toxische Gase und Sauerstoff
--	---	---

Detektorversorgung

2.4-8.6V, 200mA Konstantstrom. Maximaler Schleifenwiderstand: 28 Ohm	Eingang (18-32VDC)-1.5VDC, 30mA max.	Eingang (18-32VDC)-1.5 VDC, 0.5A max.
--	--------------------------------------	---------------------------------------

Ausgänge

Relais	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	Störung
Rating	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (induktionsfreie Last)	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (induktionsfreie Last)	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (induktionsfreie Last)	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (induktionsfreie Last)
Werkseinstellung	Nicht haltend Normal unerregt Wird bei Alarm erregt Werkseinstellung 10% Skalenendwert	Nicht haltend Normal unerregt Wird bei Alarm erregt Werkseinstellung 25% Skalenendwert	Haltend Normal unerregt Wird bei Alarm erregt Werkseinstellung 50% Skalenendwert	Nicht haltend Normal erregt Unerregt bei Störung / Ausfall der Versorgung
Vom Benutzer konfigurierbare Einstellungen	Haltend / nicht haltend Erregt / unerregt Alarmschwelle Steigend / fallend Verzögerung für Aktivierung / Deaktivierung Alarm (0 bis 900 Sekunden)	Haltend / nicht haltend Erregt / unerregt Alarmschwelle Steigend / fallend Verzögerung für Aktivierung / Deaktivierung Alarm (0 bis 900 Sekunden)	Haltend / nicht haltend Erregt / unerregt Alarmschwelle Steigend / fallend Verzögerung für Aktivierung / Deaktivierung Alarm (0 bis 900 Sekunden)	Haltend / nicht haltend Erregt / unerregt

Zulassungen

EMV / HF
EN50270

Elektrische Sicherheit
EN61010, UL61010b

Funktion
ATEX Messfunktion EN60079-29-1
SIRA10ATEX8243X

Andere
CE, TÜV

Bestellinformationen



Bestellinformationen

Gaswarnzentralen

Unipoint Zentrale (Ausführung mit mV-Eingang) 2306B2000

Unipoint Zentrale (Ausführung mit mA-Eingang) 2306B1000

Ersatzteile

Unipoint steckbarer Klemmenblock (x2) 2306B3010

Unipoint Sockel für DIN-Schiene 2306B3020

Unipoint Stromversorgungsstecker 2306B3030

Erforderliche Geräteausführung:

Detektor	Gastyp	Anz. Adern	Erforderliche Ausführung
Signalpoint	Brennbare Gase	3	mV
	Toxische Gase	2	mA
Sensepoint	Brennbare Gase	3	mV
	Toxische Gase	2	mA
Sensepoint XCD	Brennbare Gase	3	mA
	Toxische Gase	3	mA

Standardlieferung

Wird komplett mit Sockel für DIN-Schienenmontage, Stromversorgungsstecker, Aufklebern für den Gastyp und Bedienungshandbuch geliefert.

Versandangaben

Abmessungen des Transportkartons: H 197mm (7.8") x B 275mm (10.8") x T 36mm (1.4")
Gewicht ca.: 420g (14.8oz)



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 6909 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_Unipoint_DS0344_V4_DE

05/11

© 2011 Honeywell Analytics

Honeywell