



**Gassensor für brennbare
und toxische Gase**



Allgemeines

- verschiedene Versionen für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff erhältlich
- geeignet für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen
- Standardschutzklasse IP65

Bewährte Sensortechnik

- Surecell™ elektrochemische Sensoren
- vergiftungsresistenter elektrokatalytischer Sensor
- schnell und zuverlässig
- Lebensdauer je nach Gastyp 2 bis 5 Jahre

ATEX zertifiziert

- erfüllt die neuesten europäischen Normen
- genehmigt für gefährdete Bereiche mit Funktionsgutachten

Einfache Bedienung

- wekseitig voreingestellt
- Austausch bei Bedarf
- minimaler Schulungsaufwand

Einfache Installation

- drei verschiedene Anschlussgewinde
- beliebige, nach ATEX zugelassene Ex e Anschlussklemmenkästen einsetzbar

Umfangreiches Zubehör

- Wetterschutzgehäuse (IP66)
- Kalibrieradapter
- Flanschset für Kanaleinbau
- Anschlussklemmenkasten
- Gassammeltrichter

Der Sensepoint Gassensor für brennbare, toxische Gase oder Sauerstoff ist eine wirtschaftliche Lösung für den jeweiligen Einsatz in Innen – und/oder Außenbereichen auch in explosionsgefährdeten Zonen. Der Sensor wird mit M20, M25 oder ¾" NPT Anschlussgewinde geliefert.

Sensepoint ist einfach und unkompliziert zu installieren. Standardmäßig ist Sensepoint mit M20, M25 oder ¾ Zoll Gewinde lieferbar. Für den jeweiligen Einsatz kann so ein am besten geeigneter Anschlussklemmenkasten verwendet werden. Die Wartungsanforderungen sind minimal. Der Sensor wird gemeinsam mit Honeywell Analytics Contollern eingesetzt und alle Einstellungen werden nach Bedarf am Controller vorgenommen. Die Sensoren werden bereits für den Betrieb voreingestellt ausgeliefert. Honeywell Analytics Gaswarnsysteme werden als Komplettlösung für die Gasüberwachung Ihrer Anlagen nach den höchsten Qualitätsansprüchen produziert.



Technische Daten



Gas Messbereich	Brennbar 0-100 %UEG	Brennbar 0-10 %UEG	H ₂ S 20/50/100 ppm	CO 100/200/500 ppm	NH ₃ 50/100 ppm	Cl ₂ 5/15 ppm	O ₂ 25 Vol%	H ₂ 1000/10000 ppm	SO ₂ 15/50 ppm	NO 100 ppm	NO ₂ 10 ppm
Betr. Temp.	-55 bis +80°C ¹	-55 bis +80°C	-55 bis +80°C	-55 bis +80°C	-55 bis +80°C	-55 bis +80°C	-55 bis +80°C				
Betr. Feuchte.	20 bis 90% R. H. (nicht kondensierend), kurzzeitig: 10 bis 99% R. H. (nicht kondensierend)										
Lagerung	0 bis 25°C, 30 bis 70% R. H.		0 bis 25°C, 30 bis 70% R. H.								
Betr. Druck	90 bis 110kPa										
Aufwärmzeit	< 10 min	< 20 min	< 3 min			< 5 min		< 3 min		12 h	1 h
Ansprechzeit											
T20			< 6 s	< 5 s	–	< 10 s	< 3 s	–	–	< 3 s	< 15 s
T50	< 5 s		< 15 s	< 12 s	< 10 s	< 20 s	< 5 s	< 10 s	< 10 s	< 5 s	< 30 s
T90	< 10 s		< 40 s	< 30 s	< 65 s	< 105 s	< 10 s	< 45 s	< 90 s	< 30 s	< 60 s
Versorgung	200mA; 0,7W max		18 bis 30VDC; 0,9W max								
Ausgang	mV Brückensignal		4-20mA (vom Auswertegerät gespeist)								
Linearität	< 5% FSD or ±10% Anzeige		< 5% FSD								
Lebensdauer	Typ. 5 Jahre		Typ. 2 Jahre		Typ. 18 Monate		Typ. 1 Jahr		Typ. 18 Monate		
Lagerzeit	> 5 Jahre In Originalverpackung		6 Monate								
Stabilität Nullpunkt											
Zeit*	< ±3% FSD / Jahr		< ±2% FSD / Jahr								
Temperatur**	< ±1% FSD ²	< ±3% FSD	< ±5% FSD		< ±6% FSD	< ±2% FSD		< ±2% FSD	< ±5% FSD		
Feuchte	< ±1% FSD		< ±10% FSD	< ±2% FSD	< ±10% FSD	< ±2% FSD		< ±2% FSD	< ±10% FSD		
Stabilität Empfindlichkeit											
Zeit*	< ±3% FSD / Jahr		< ±2% FSD / Jahr	< ±4% FSD / Jahr	< ±20% FSD / Jahr	< 10% FSD / Jahr	< ±20% FSD / Jahr	< ±2% FSD / Jahr			
Temperatur***	< ±3% FSD	< ±8% FSD	< ±25% FSD	< ±20% FSD	< ±20% FSD	< 40% FSD	< ±10% FSD	< ±60% FSD	< ±15% FSD	< ±25% FSD	
Feuchte	< ±2% FSD		< ±10% FSD	< ±2% FSD	< ±10% FSD	< ±2% FSD	< ±1% FSD	< ±2% FSD	< ±10% FSD		
Gewicht	190g		185g			205g		185g			
Material	Polyphenylene Sulphide (PPS)										
IP Schutzart	IP65 (Standard) IP67 (mit Wetterschutzgehäuse)										
Zertifizierung (ATEX)	Ex II 2 GD EEx d IIC T6 (T _{amb} = -55°C bis +55°C) T5 (T _{amb} = -55°C bis +70°C) ³ BAS98ATEX2156X/4 SIRA03ATEX1116X		Ex II 2 GD EEx dia IIC T4 (T _{amb} = -55°C bis +65°C) BAS90ATEX2157X/5								
Weitere Zertifizierungen	Australian: SAA, Russian: GOST										
Anwendbare Standards	CE einschließlich EMC nach EN50270, Brennbar nach EN50054 / 57, Toxisch nach EN445544 (nur H ₂ S)										

Bemerkungen:

¹ Hochtemperatur version verfügbar -55 bis +150°C

² Größer Temperaturbereich -20 bis +55°C

³ UEG Version T4 -55 bis +80°C, T3 -55 bis +150°C

* = % Messbereichsendwert pro Jahr

** Über Betriebstemperaturbereich

*** = % der gemessenen Konzentration

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
- » Komplette 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
Wilstrasse 11-U31
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 8208
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

ha.emea.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_Sensepoint_DS01069_V1_DE

04/08

© 2008 Honeywell Analytics

Honeywell