

Zareba Signalpoint

Éghető gázokhoz robbanásveszélyes,
O₂- és toxikus szenzorok biztonságos zónába

Honeywell

- Ipari beltéri alkalmazásokhoz
- Karbantartásmentes működés

A SignalPoint egy új gázszenzor-család éghető és toxikus gázok érzékelésére. Az üzembe helyezés megkönnyítése érdekében a SignalPoint érzékelőket úgy tervezték, hogy egy egységben tartalmazzák a szenzort és a kapcsolódobozt a kábelbemenettel.

A SignalPoint kialakítása egyszerű üzembe helyezést, minimális karbantartást és tartalék-alkatrész felhasználást, valamint több éves megbízható, problémamentes működést tesz lehetővé.

A SignalPoint ellenálló műanyag tokozással készül és IP 54 védelemmel rendelkezik. Elsősorban ipari beltéri alkalmazásokhoz tervezték.



SignalPoint éghető gáz szenzorok

A SignalPoint éghetőgáz-szenzorok megfelelnek a legújabb európai ATEX szabványoknak; robbanásveszélyes zónában is használhatóak. A megbízható és katalizátormérgeknek ellenálló Sieger gyártmányú katalitikus érzékelőkkel szerelt szenzorok tipikus élettartama 5 év. A SignalPoint katalitikus érzékelőelemek egyszerűen cserélhetőek.

SignalPoint toxikus gáz szenzorok

A toxikus SignalPoint szenzorokat nem robbanásveszélyes zónában való használatra tervezték mérgező gázok ill. oxigénhiány jelzésére. A toxikus szenzorok aktuális állapotát (normál működés, első vagy második szintű riasztás) beépített fényjelzés (LED) is mutatja. A toxikus szenzorok elektrokémiai érzékelő cellái csak minimális karbantartást igényelnek, a vegyi cellák egyszerűen cserélhetőek.

Alkalmazási területek

Könnyűipari, kórházi, irodai és társasházi gázkazánok; szennyvíztelepek; parkolóházak, mélygarázsok; festék- és oldószertároló helyiségek; könnyűipari létesítmények; gázpalacktöltő és palackozó telepek; szeméttlerakók; hűtőházak.

Tartozékok

- időjárásvédelem
- gázgyűjtő kúp, beépített gáz bevezető csomaggal
- átfolyó edény, mintavételes méréshez
- kalibráló készlet

SignalPoint szenzorok műszaki adatai

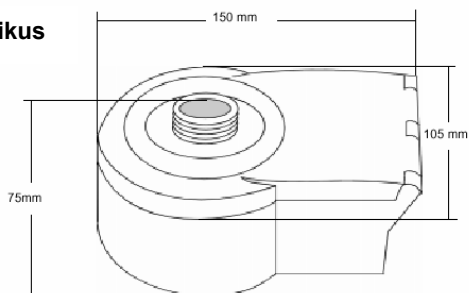
	éghető gázok	H ₂ S	CO	Cl ₂	NH ₃	O ₂
Mérési tartomány	0 – 100 ARH%	0–20/ 50 ppm	0–100/200/500 ppm	0–5/15 ppm	0–50/1000 ppm	0–25 tf%
Működési hőmérséklet	-30 – +40 °C	-20 – +40 °C	-20 – +40 °C	-20 – +40 °C	-20 – +40 °C	-15 – +40 °C
páratartalom						
folyamatosan	20 – 90 %RH					
rövid ideig	10 – 99 %RH					
nyomás	90 – 110 kPa					
Tárolási hőmérséklet	0 – 25 °C					
páratartalom	30 – 70 %RH					
Bemelegedési idő	< 10 perc	< 3 perc	< 3 perc	< 5 perc	< 3 perc	< 5 perc
Válaszidő						
T ₂₀		< 6 mp	< 6 mp	< 30 mp	< 10 mp	< 3 mp
T ₅₀	< 6 mp (T ₆₀)	< 15 mp	< 12 mp	< 60 mp	< 30 mp	< 5 mp
T ₉₀	< 10 mp	< 40 mp	< 30 mp	< 180 mp		< 10 mp
Linearitás¹⁾	< 5% vagy ±10% (mért)	< ±5%	< ±5 %	< ±5 %	< ±5 %	< ±5 %
Élettartam	5 év	2 év	2 év	2 év	2 év	1 év
Tárolási idő	6 hónap					
Alapvonal-stabilitás²⁾						
idő függvényében	< ±3 ARH%/év	< ±2% /év	< ±2% /év	< ±2% /év	< ±2% /év	
hőmérséklet függv.	< ±1 ARH%	< ±5%	< ±5%	< ±2%	< ±6%	
páratartalom függv.	< ±1 ARH%	< ±10%	< ±2%	< ±2%	< ±10%	
nyomás függv.	< ±1 ARH%					
Meredekség stabilitás²⁾						
idő függvényében	< ±3 ARH%/év	< ±2% /év	< ±4% /év	< ±2% /év	< ±20% /év	< ±5% /év
hőmérséklet függv.	< ±3 ARH%	< ±20%	< ±20%	< ±20%	< ±20%	< ±15%
páratartalom függv.	< ±2 ARH%	< ±10%	< ±2%	< ±2%	< ±10%	< ±5%
nyomás függv.	< ±5% ARH					
Kimenőjel	mV, hídkiemenet			4–20 mA		
Áramforrás	200 mA			18 – 32 VDC		
Teljesítményfelvétel	0,58 W (max.)			0,5 W (max.)		
Tömeg	465 g			495 g		
Szerkezeti anyagok						
szenzortest	polifenilén-szulfid (PPS)					
kapcsolódoboz	poliamid					
IP-védettség	IP 54					
CE tanúsítványok	BS EN50081 Part 1. BS EN50082 Part 1.					
Robbanásbiztonsági engedély	Ex d IIC T4					

1) Az értékek a méréstartomány %-ban vannak megadva.

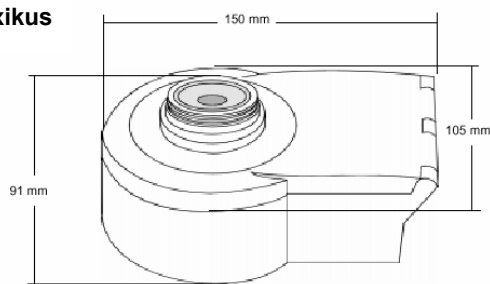
2) Toxikus szenzoroknál a stabilitás a méréstartomány %-ban van megadva.

Méreték

Katalitikus



Toxikus



Gyártó:

Honeywell Analytics AG
Wilstrasse 11-U11
CH-8610 Uster
Switzerland

Képviselő:

Cometron Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 31.
Tel: (1)361-1130
Fax: (1)209-4718
Email: info@cometron.hu
Web: www.cometron.hu