

Sensepoint

Gázérzékelő szenzorok

- Éghető gáz-, oxigén és toxikus szenzorok
- Alacsony karbantartási igény
- Ipari kültéri robbanásveszélyes alkalmazáshoz

A Sensepoint a **Honeywell Analytics** univerzális szenzora a kültéri és robbanásveszélyes zónában történő alkalmazásokhoz. A szenzor és a hozzá tartozó csatlakozó doboz kialakítása egyszerű üzembe helyezést, minimális karbantartást és tartalékalkatrész felhasználást, valamint több éves megbízható, problémamentes működést tesz lehetővé. Valamennyi Sensepoint szenzor tokozása a Fortron® nevű rendkívül ellenálló műanyagból készül és – időjárásvédő sapka alkalmazása mellett – IP 66 / 67 védelemmel rendelkezik.



Sensepoint éghetőgáz-szenzorok

A katalitikus Sensepoint éghetőgáz-szenzorok Ex II 2 GD Ex d IIC T5 .. T6 robbanásbiztos védelemmel rendelkeznek: robbanásveszélyes zónában is alkalmazhatóak. A szenzorok kétféle méréstartományban rendelhetők: 0-100 ARH%-os illetve magas ppm- (jellemzően 0-10 ARH%-os) tartományban. A megbízható, katalizátormérgeknek ellenálló szenzorbetét tipikus élettartama 5 év. A szenzor cseréje egyszerű.

Sensepoint toxikus szenzorok

Az elektrokémiai Sensepoint toxikusgáz szenzorokat kültéren, illetve robbanásveszélyes környezetben való alkalmazásokhoz tervezték, mérgező gázok és oxigén monitorozására. Valamennyi Sensepoint toxikus szenzor Ex II 2 GD Ex d ia IIC T4 robbanásbiztos védelemmel rendelkezik. A szenzorok minimális karbantartást igényelnek, a cellák egyszerűen cserélhetőek.

Tartozékok

- Csatlakozó doboz (tanúsított védelemfoka: Ex II 2 GD Ex e IIC T6 G_b)
- IP 67 védelem nyújtó időjárásvédelem
- Gázgyűjtő kúp, beépített gázbevezető csomaggal a levegőnél könnyebb gázok méréséhez
- Átfolyóvédelem mintavételezéses alkalmazásokhoz
- Kalibráló készlet

Műszaki adatok

	Éghető gáz	Éghető gáz	H ₂ S	CO	NH ₃	Cl ₂
Méréstartomány	0-100 ARH%	0-10 ARH%	0-20/50/100 ppm	0-100/200/500 ppm	0-50/1000 ppm	0-5/15 ppm
Hőmérséklet	-55 ... +80 °C ¹	-30 ... +65 °C	-25 ... +50 °C	-20 ... +50 °C	-20 ... +40 °C	-20 ... +50 °C
Páratartalom						
folyamatosan	20-tól 90 %-ig rh					
rövid ideig	10-től 99 %-ig rh					
Nyomás	90-től 110 kPa					
T₂₀ válaszidő	–		<6 másodperc	<5 másodperc	–	
T₅₀ válaszidő	<5 másodperc		<15 másodperc	<12 másodperc	<10 másodperc	<20 másodperc
T₉₀ válaszidő	<10 másodperc		<40 másodperc	<30 másodperc	<65 másodperc	<105 másodperc
Linearitás	<±5 % vagy mért érték 10 %-a		< a végkitérés ±5 %-a			
Élettartam	Tipikusan 5 év		Tipikusan 2 év		Tipikusan 18 hónap	
Tárolás	0 .. 25 °C, 30 .. 70 % rh					
Tárolási idő	>5 év eredeti csomagolásban			6 hónap		
Alapvonal-stabilitás az alábbi tényezők függvényében ¹						
idő	<±3 % /év		<±2 % / év			
hőmérséklet	<±1 % ²	<±3 %	<±5 %		<±6 %	<±2 %
páratartalom	<±1 %		<±10 %	<±2 %	<±10 %	<±2 %
Meredekségi stabilitás az alábbi tényezők függvényében						
idő	<±3 % /év		<±2 % /év	<±4 % /év	<±20 % / év	<±10 % / év
hőmérséklet	<±3 %	<±8 %	<±25 %	<±20 %		<±40 %
páratartalom	<±2 %		<±10 %	<±2 %	<±10 %	<±2 %
Kimenőjel	mV (híd)		4-20 mA (analóg)			
Tápellátás	200 mA, max. 0,7 W		18 .. 30 VDC, max. 0,9 W			
Tömeg	190 g		185 g			
Tokozás anyaga	PPS (polifenilén- szulfid)					
IP-védettség	IP 65, időjárásvédelemmel IP 67					
Ex-védettség	Ex II 2 GD Ex d IIC T6 .. T5 ³		Ex II 2 GD EEx dia IIC T4			
EMC-védettség	EN50270					

SO ₂	NO	NO ₂	H ₂	O ₂	
0-15/ 50 ppm	0-100 ppm	0-10 ppm	0-1000/10000 ppm	0-25 tf%	Méréstartomány
-15 .. +40 °C					Működési hőm.
					Páratartalom
20 .. 90 % rh					folyamatosan
10 .. 99 % rh					rövid ideig
90 .. 110 kPa					Nyomás
-	<3 másodperc	<15 másodperc	-	<3 másodperc	T₂₀ válaszidő
<10 másodperc	<5 másodperc	<30 másodperc	<10 másodperc	<5 másodperc	T₅₀ válaszidő
<90 másodperc	<30 másodperc	<60 másodperc	<45 másodperc	<10 másodperc	T₉₀ válaszidő
< a végkitérés ±5 %-a					Linearitás
Tipikusan 18 hónap				Tipikusan 1 év	Élettartam
0 .. 25 °C, 30 .. 70 % rh					Tárolás
6 hónap					Tárolási idő
					Alapvonal-stabilitás
<±2 % / év					idő *
<±5 %			<±2 %		hőmérséklet **
<±10 %			<±2 %		páratartalom
					Meredekségi stabilitás
<±2 % / év				<±20 % / év	idő *
<±15 %	<±25 %		<±60 %	<±10 %	hőmérséklet ***
<±10 %			<±2 %	<±1 %	páratartalom
4-20 mA (analóg)					Kimenőjel
18 .. 30 VDC, 0,9 W					Tápellátás
185 g				205 g	Tömeg
PPS (polifenilén-szulfid)					Tokozás anyaga
IP 65, időjárásvédelemmel IP 67					IP-védettség
Ex II 2 GD Ex d ia IIC T4					Ex-védettség
EN50270					EMC-védettség

Megjegyzések

¹ Változat magas hőmérséklet-tartományra: -55 .. +150 °C

² -20 .. +55 °C hőmérséklet-tartományon kívül

³ ARH változat T4, T3

* a mérési tartomány %-ában évente

** a működési hőmérséklet-tartományon kívül

*** az alkalmazott koncentráció %-ában

Rendelési azonosítók

TERMÉKKÓD	MEGNEVEZÉS
SZENZOROK	
2106B1200	Sensepoint kat. 0-100 ARH%, M20 Anyaga: PPS T: -55+80 °C IP65/67 Ex II 2 GD Ex d IIC
2106B1201	Sensepoint kat. 0-100 ARH% M25 Anyaga: PPS, IP65 (IP67) ATEX Ex II 2 GD EExd IIC
2106B2310	Sensepoint HT kat. 0-100 ARH%, M20 Anyaga: 316L, -55...+150 °C, Védettség: IP65/67
2106B2311	Sensepoint HT kat. 0-100 ARH%, M25 Anyaga: 316L, -55...+150 °C, Védettség: IP65/67
2106B1400	Sensepoint EC szenzor, 0-20 ppm H2S, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1401	Sensepoint EC szenzor, 0-50 ppm H2S, M20 IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1402	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm H2S, M20 IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1500	Sensepoint EC szenzor, 0-20 ppm H2S, M25 IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1501	Sensepoint EC szenzor, 0-50 ppm H2S, M25 IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1502	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm H2S, M25 IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1405	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm CO, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1406	Sensepoint EC szenzor, 0-200 ppm CO, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1407	Sensepoint EC szenzor, 0-500 ppm CO, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1505	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm CO, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1506	Sensepoint EC szenzor, 0-200 ppm CO, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1507	Sensepoint EC szenzor, 0-500 ppm CO, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1410	Sensepoint EC szenzor, 0-5 ppm Cl2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1411	Sensepoint EC szenzor, 0-15 ppm Cl2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1510	Sensepoint EC szenzor, 0-5 ppm Cl2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1511	Sensepoint EC szenzor, 0-15 ppm Cl2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1413	Sensepoint EC szenzor, 0-50 ppm NH3, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1414	Sensepoint EC szenzor, 0-1000 ppm NH3, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1415	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm NH3, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1513	Sensepoint EC szenzor, 0-50 ppm NH3, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1514	Sensepoint EC szenzor, 0-1000 ppm NH3, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1515	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm NH3, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1416	Sensepoint EC szenzor, 0-1000 ppm H2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1417	Sensepoint EC szenzor, 0-10000 ppm H2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1516	Sensepoint EC szenzor, 0-1000 ppm H2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1517	Sensepoint EC szenzor, 0-10000 ppm H2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1418	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm NO, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1518	Sensepoint EC szenzor, 0-100 ppm NO, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1420	Sensepoint EC szenzor, 0-15 ppm SO2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1421	Sensepoint EC szenzor, 0-50 ppm SO2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1520	Sensepoint EC szenzor, 0-15 ppm SO2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1521	Sensepoint EC szenzor, 0-50 ppm SO2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1422	Sensepoint EC szenzor, 0-10 ppm NO2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1522	Sensepoint EC szenzor, 0-10 ppm NO2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1432	Sensepoint EC szenzor, 0-25tf% O2, M20, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
2106B1532	Sensepoint EC szenzor, 0-25tf% O2, M25, IP65/67, II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -40°C to +65°C
KIEGÉSZÍTŐK	
02000-A-1642	Gyűjtőkúp katalitikus szenzorhoz (levegőnél könnyebb gáz esetén)
02000-A-1635	Időjárásvédő sapka gáztesztelő csomaggal toxikus / oxigén szenzorhoz
02000-A-1640	Időjárásvédő sapka gáztesztelő csomaggal katalitikus szenzorhoz
00780-A-0100	Csatlakozó doboz 3xM20, 1xM25 Minősítés: Ex II 2G EExe II T6, ATEX/IECEx
2052D0001	Magas hőmérsékletű kötődoboz Sensepoint szenzorhoz ATEX tanúsítvánnyal