

●可燃性ガスセンサ ①

R センサ <ニューセラミック式>

検知ガス種		メタン（CH ₄ ）		イソブタン／LPG（C ₄ H ₁₀ ）	
センサ型式		NCR-6309			
防爆仕様		国内防爆	ATEX/IECEX	国内防爆	ATEX/IECEX
表示範囲		0～100 %LEL		0～100 %LEL	
検知範囲		0～100 %LEL		0～100 %LEL	
指示精度		1 %LEL		1 %LEL	
警報設定値 ※1	10 %LEL	10 %LEL		10 %LEL	
	第二警報	50 %LEL	25 %LEL	50 %LEL	25 %LEL
	第三警報	50 %LEL		50 %LEL	
	TWA	－		－	
	STEL	－		－	
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃			
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下			

●可燃性ガスセンサ ①

T センサ <熱線型式>

検知ガス種		メタン (CH ₄)
センサ型式		TE-7561
防爆仕様		国内防爆および ATEX/IECEX
表示範囲		0～100 vol%
検知範囲		0～100 vol%
指示精度		1 vol%
警報 設定値※1	第一警報	警報設定値 ※1
	第二警報	
	第三警報	
	TWA	
	STEL	
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下

●酸素用センサ ②

R センサ <定電位電解式>

検知ガス種		酸素 (O ₂)
センサ型式		ESR-X13P
防爆仕様		国内防爆
表示範囲		0～40.0 %vol
検知範囲		0～25.0 %vol
指示精度		0.1 %
警報 設定値※1	第一警報	19.5%
	第二警報	18.0 %
	第三警報	25.0 %
	TWA	—
	STEL	—
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下

● 毒性ガス用センサ ③

R センサ（定電位電解式）

検知ガス種		硫化水素(H2S)		一酸化炭素(CO)	
センサ型式		ESR-A1 DP			
防爆仕様		国内防爆	ATEX/IECEX	国内防爆	ATEX/IECEX
表示範囲		0 ～ 2000 ppm		0 ～ 2000 ppm	
検知範囲		0 ～ 30.0 ppm	0～100.0 ppm	0～500 ppm	
分解能		1 ppm		0.1 ppm	
警報設定値 ※1	第一警報	1.0 ppm	5.0 ppm	25 ppm	
	第二警報	10.0 ppm	30.0 ppm	50 ppm	
	第三警報	10.0 ppm	100.0 ppm	50 ppm	1200 ppm
	TWA	1.0 ppm		25 ppm	
	STEL	5.0 ppm		200 ppm	
使用温度範囲 ※2		-20℃～+ 50℃			
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下			

検知ガス種		硫化水素(H2S)		一酸化炭素(CO)	
センサ型式		ESR-A13i		ESR-A1CP / ESR-A13P	
防爆仕様		国内防爆	ATEX/IECEX	国内防爆	ATEX/IECEX
表示範囲		0～200.0 ppm		0 ～ 2000 ppm	
検知範囲		0 ～ 30.0 ppm	0～100.0 ppm	0～500 ppm	
分解能		0.1 ppm		1 ppm	
警報設定値 ※1	第一警報	1.0 ppm	5.0 ppm	25 ppm	
	第二警報	10.0 ppm	30.0 ppm	50 ppm	
	第三警報	10.0 ppm	100.0 ppm	50 ppm	1200 ppm
	TWA	1.0 ppm		25 ppm	
	STEL	5.0 ppm		200 ppm	
使用温度範囲 ※2		-20℃～+ 50℃			
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下			

●VOC用センサ（PID 式） ④ ⑤ / ⑥ ⑦ （P1～P3）

スマートセンサ<光イオン化式(PID)>

検知対象ガス		一般揮発性有機化合物（VOC）		一般揮発性有機化合物（VOC）
センサ型式		PIS-001A	PIS-002A	PIS-003
イオン化エネルギー		10.6 eV	10.6 eV	10.0 eV
防爆構造		国内防爆および ATEX/IECEX		
表示範囲/検知範囲		0～40000 ppb	0～4000 ppm	VOC : 0～100.0 ppm ベンゼン : 0～50.0 ppm ※4
分解能		1 ppb (0～4000 ppb) 10 ppb (4000～40000 ppb)	0.1 ppm (0～400.0 ppm) 1 ppm (400～4000 ppm)	0.01 ppm (0～100.0 ppm) 0.1 ppm (10.0～100.0 ppm)
警報設定値 ※1	第一警報	5000 ppb	400.0 ppm	5.00 ppm
	第二警報	10000 ppb	1000 ppm	10.0 ppm
	第三警報	10000 ppb	1000 ppm	10.0 ppm
	TWA	OFF	OFF	OFF
	STEL	OFF	OFF	OFF
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃		
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下		

●毒性ガス用センサ ④ ⑤ / ⑥ ⑦ （E1～E6）

スマートセンサ<定電位電解式>

検知ガス種		亜硫酸ガス（SO ₂ ）	窒素酸化物（NO ₂ ）	シアン化水素（HCN）※5
センサ型式		ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH
防爆仕様		国内防爆および ATEX/IECEX		
表示範囲		0～99.90 ppm	0～20.00 ppm	0～15.00 ppm
検知範囲		0～99.90 ppm	0～20.00 ppm	0～15.00 ppm
分解能		0.05 ppm	0.05 ppm	0.1 ppm
警報設定値 ※1	第一警報	2.00 ppm	3.00 ppm	5.00 ppm
	第二警報	5.00 ppm	6.00 ppm	10.0 ppm
	第三警報	5.00ppm	6.00 ppm	10.0 ppm
	TWA	2.00 ppm	3.00 ppm	OFF
	STEL	5.00 ppm	OFF	4.7 ppm
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃		
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下		

●毒性ガス用センサ ④ ⑤ / ⑥ ⑦ (E1～E6)

スマートセンサ<定電位電解式>

検知ガス種		ホスフィン (PH ₃)	アンモニア (NH ₃)	塩素 (Cl ₂)
センサ型式		ESS-03DH	ESS-B332	ESS-B335
防爆仕様		国内防爆および ATEX/IECEX		
表示範囲		0～20.00 ppm	0～400.0 ppm	0～10.00 ppm
検知範囲		0～1.00 ppm	0～400.0 ppm	0～10.00 ppm
分解能		0.01 ppm	0.5 ppm	0.05 ppm
警報設定値 ※1	第一警報	0.30 ppm	25.0 ppm	0.5 ppm
	第二警報	1.00 ppm	50.0 ppm	1.00 ppm
	第三警報	1.00 ppm	50.0 ppm	1.00 ppm
	TWA	0.30 ppm	25.0 ppm	0.50 ppm
	STEL	1.00 ppm	35.0 ppm	1.00 ppm
使用温度範囲 ※2			-20℃～+50℃	
使用湿度範囲 ※3			10～90%RH 以下	

●二酸化炭素用センサ ④ ⑤ / ⑥ ⑦ (D1、D4)

スマートセンサ<非分散型赤外線式> (NDIR 式)

検知ガス種		二酸化炭素用 (CO ₂)	二酸化炭素用 (CO ₂)
センサ型式		DES-3311-4	DES-3311-1
防爆仕様		国内防爆および ATEX/IECEX	
表示範囲		0～10000 ppm	0～10.00 vol%
検知範囲		0～10000 ppm	0～5.00 vol%
指示精度		20 ppm	0.02 vol%
警報設定値 ※1	第一警報	5000 ppm	0.50 vol%
	第二警報	OFF	3.00 vol%
	第三警報	OFF	3.00 vol%
	TWA	5000 ppm	0.50 vol%
	STEL	OFF	3.00 vol%
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃	
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下	

●可燃性ガスセンサ ④ ⑤ / ⑥ ⑦ (D2、D3)

スマートセンサ<非分散型赤外線式> (NDIR 式)

検知ガス種		メタン (CH ₄)	イソブタン (i-C ₄ H ₁₀)
センサ型式		DES-3311-3	DES-3311-2
防爆仕様		国内防爆および ATEX/IECEX	
表示範囲		0～100 %LEL / 100 %LEL～100.0 vol%	0～100 %LEL / 100 %LEL～30.0 vol%
検知範囲		100 %LEL～100.0 vol%	0～100 %LEL
分解能		1 %LEL/0.5 vol%	
警報設定値 ※1	第一警報	10 %LEL	
	第二警報	50 %LEL	
	第三警報	50 %LEL	
	TWA	—	
	STEL	—	
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃	
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下	

●可燃性ガスセンサ ④ ⑤ / ⑥ ⑦ (S1、S2)

スマートセンサ<熱線型半導体式>

検知ガス種		メタン (CH ₄)	イソブタン (i-C ₄ H ₁₀)
センサ型式		SHS-8661	
防爆仕様		国内防爆および ATEX/IECEX	
表示範囲		0～5000 ppm	0～2000 ppm
検知範囲		0～2000 ppm	0～500 ppm
指示精度		10 ppm	
警報設定値 ※1	第一警報	—	
	第二警報	—	
	第三警報	—	
	TWA	—	
	STEL	—	
使用温度範囲 ※2		-20℃～+50℃	
使用湿度範囲 ※3		10～90%RH 以下	

※1. 警報設定値：上記は初期設定値です。値が記載されている、または OFF と記載されている場合は、設定プログラムを用いて任意の値に設定できます。

※2. 急変なきこと

※3. 結露なきこと

※4. プレフィルタチューブ（別売り）を使用し、ベンゼンを選択的に測定できるベンゼンセレクトモードの表示範囲/検知範囲です。

※5. HCN センサは、輸出規制により 0.0～0.2 ppm を 0.0 ppm と表示します。