

Sensor (detektor) gazów

Czujnik (detektor) gazów

Przenośny detektor wycieku gazów D16 PortaSens III firmy ATI Analytical to wszechstronne narzędzie do przeprowadzania regularnych kontroli szczelności w obszarach magazynowania gazu, wokół urządzeń procesowych, rurociągów lub w ograniczonych przestrzeniach.

Detektor gazów, zaprojektowany z myślą o łatwej obsłudze jedną ręką, zawiera wewnętrzną pompę do pobierania próbek i elastyczną różdżkę do pobierania próbek, umożliwiającą dokładne zlokalizowanie źródła wycieku. Czuły na dotyk kolorowy wyświetlacz graficzny zapewnia wyraźny odczyt koncentracji, a podświetlenie wyświetlacza zapewnia czytelność w warunkach słabego oświetlenia lub bez niego.



Jedno urządzenie do wielu gazów

Unikalną cechą detektora gazu D16 jest jego zdolność do mierzenia różnych gazów, po prostu przez wstawienie odpowiedniego sensora dedykowanego dla tego gazu.

Detektor gazu może mierzyć ponad 60 różnych gazów lub par, co zmniejsza potrzebę zakupu indywidualnych detektorów dla każdego rodzaju gazu. Czujniki gazu wykrywacza można szybko i łatwo wymienić, a kalibracja czujnika gazu nie wymaga kalibracji.

Technologia pomiaru wielu gazów

- **Sensory gazów** stosowane w przenośnym czujniku D16 są inteligentnymi modułami produkcji ATI. Każdy moduł czujnika to tak naprawdę sensor, wzmacniacz i moduł pamięci w jednym kompaktowym pakiecie. Dzięki tej konstrukcji moduły sensorów można kalibrować niezależnie i po prostu podłączyć do dowolnego detektora do natychmiastowego użycia.
- Dane kalibracyjne są ładowane do mikroprocesora, dzięki czemu nie są potrzebne żadne regulacje. W rezultacie detektor gazu może na przykład przejść od pomiaru fosgenu do pomiaru amoniaku w mniej niż minutę.
- **Czujnik gazu D16 PortaSens II** zawiera 4 Gb pamięci, a dane można łatwo przesyłać do komputera przez port USB. Żadne specjalne oprogramowanie nie jest potrzebne, ponieważ PortaSens III pojawia się jako dysk zewnętrzny, gdy tylko połączy się z komputerem a pliki z danymi zapisywane są w formacie CSV.



Tabela dostępnych sensorów H10 kompatybilnych z miernikiem gazów Portasens III D16

Nr kat.	Rodzaj gazu	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość odczytu
Gazy utleniające			
00-1000	Br ₂ , Brom	0-1/5 ppm	0,01
00-1001	Br ₂ , Brom	0-5/200 ppm	0,1
00-1002	Cl ₂ , Chlór	0-1/5 ppm	0,01

00-1003	Cl ₂ , Chlor	0-5/200 ppm	0,1	
00-1425	ClO ₂ , Dwutlenek chloru	0-1/5 ppm (low Cl ₂)	0,01	
00-1004	ClO ₂ , Dwutlenek chloru	0-1/5 ppm	0,01	
00-1005	ClO ₂ , Dwutlenek chloru	0-5/200 ppm	0,1	
00-1359	ClO ₂ , Dwutlenek chloru	0-200/1000 ppm	1	
00-1006	F ₂ , Fluor	0-1/5 ppm	0,01	
00-1007	F ₂ , Fluor	0-5/200	0,1	
00-1042	H₂O₂, Nadtlenek wodoru	0-10/100 ppm	0,1	
00-1169	H₂O₂, Nadtlenek wodoru	0-200/2000 ppm	1	
00-1036	I ₂ , Jod	0-1/5 ppm	0,01	
00-1037	I ₂ , Jod	0-5/100 ppm	0,1	
00-1163	O ₃ , Ozon	0-500/2000 ppb	1	
00-1008	O ₃ , Ozon	0-1/5 ppm	0,01	
00-1009	O ₃ , Ozon	0-5/200 ppm	0,1	
00-1358	O ₃ , Ozon	0-200/1000 ppm	1	
Gazy ogólne				
00-1010	NH ₃ , Amoniak	0-50/500 ppm	1	
00-1011	NH ₃ , Amoniak	0-500/2000 ppm	1	
00-1012	CO, Tlenek węgla	0-50/1000 ppm	1	
00-1013	H ₂ , Wodór	0-1/10%	0,01	
00-1041	H ₂ , Wodór	0-500/2000 ppm	1	
00-1021	NO, Tlenek azotu	0-50/500 ppm	1	
00-1022	NO ₂ , Dwutlenek azotu	0-10/200 ppm	0,1	
00-1181	NO _x , Tlenki azotu	0-50/500 ppm	1	

00-1014	O ₂ , Tlen	0-5/25%	0,1	
00-1015	COCl ₂ , Fosgen	0-1/5 ppm	0,01	
00-1016	COCl ₂ , Fosgen	0-5/100 ppm	0,1	
Kwaśne gazy				
00-1038	Acid, Gazy kwaśne	0-10/200 ppm	0,1	
00-1045	HAc, CH ₃ COOH, Kwas octowy	0-100/500 ppm	1	
00-1704	PAA Vapor, Kwas nad-octowy	0-1/5 ppm	0,01	
00-1705	PAA Vapor, Kwas nad-octowy	0-10/100 ppm	0,1	
00-1455	HBr, Bromowodór	0-10/200 ppm	0,1	
00-1017	HCl, Chlorowodór	0-10/200 ppm	0,1	
00-1018	HCN, Cyjanowodór	0-10/200 ppm	0,1	
00-1019	HF, Fluorowodór	0-10/200 ppm	0,1	
00-1020	H ₂ S, Siarkowodór	0-10/200 ppm	0,1	
00-1469	H ₂ S, Siarkowodór	0-500/1000 ppm	1	
00-1022	NO ₂ , Dwutlenek azotu	0-10/200 ppm	0,1	
00-1023	SO ₂ , Dwutlenek siarki	0-10/500 ppm	0,1	
Gazy wodorkowe				
00-1025	AsH ₃ , Wodorek arsenu	0-10/200 ppm	0,1	
00-1024	AsH ₃ , Wodorek arsenu	0-500/2000 ppb	1	
00-1027	B ₂ H ₆ , Diboran	0-10/200 ppm	0,1	
00-1026	B ₂ H ₆ , Diboran	0-500/2000 ppb	1	
00-1029	GeH ₄ , Wodorek germanu	0-10/200 ppm	0,1	
00-1028	GeH ₄ , Wodorek germanu	0-500/2000 ppb	1	
00-1031	H ₂ Se, Wodorek selenu	0-10/200 ppm	0,1	
00-1030	H ₂ Se, Wodorek selenu	0-500/2000 ppb	1	

00-1033	PH ₃ , Wodorek fosforu	0-10/200 ppm	0,1	
00-1032	PH ₃ , Wodorek fosforu	0-500/2000 ppb	1	
00-1034	PH ₃ , Wodorek fosforu	0-200/2000 ppm	1	
00-1035	SiH ₄ , Wodorek krzemu	0-10/200 ppm	0,1	
Gazy węglowodorowe				
00-1057	C ₂ H ₂ , Acetylen	0-200/2000 ppm	1	
00-1043	C _x OH, Alkohol	0-50/500 ppm	1	
00-1044	C _x OH, Alkohol	0-500/2000 ppm	1	
00-1450	DMA, Dimetyloamina	0-100/200 ppm	1	
00-1039	C ₂ H ₄ O, Tlenek etylenu	0-20/200 ppm	0,1	
00-1040	HCOH, Formaldehyd	0-20/200 ppm	0,1	
00-1349	HCOH, Formaldehyd	0-500/2000 ppm	1	
00-1516	HC Vapour, węglowodory	0-50/500 ppm	1	
Sensory bliskiej podczerwieni				
00-1883	CH ₄ , Metan	0-20/100% LEL	0,1	
00-1886	CO ₂ , Dwutlenek węgla	0-0.2/1.5%	0,01	

Skontaktuj się z nami