

## SZEROKA GAMA DOSTĘPNYCH SENSORÓW

Wszystkie sensory są inteligentne, wstępnie skalibrowane i wymienne.

Gaz	Zakres pomiaru(1)	Dokładność (2)	Powtarzalność (3)	Dryft zera(4)	T50 [s]	T° [°C]	Czas pracy [miesiące]
gazy wybuchowe Ex	100 %DGW	1% DGW lub 3%	0 %DGW	0,5 % DGW	10	-20 +50	48
O <sub>2</sub>	30,0 % obj.	+/- 0,5 % obj. (0 do 10%) +/- 0,3 obj. (10 do 30%)	0,1 % obj.	0,1 % obj.	6	-10 + 45	27
CO	1000 / 2000	+/-2 (0-100 ppm) +/-2% (100 do 1000 ppm)	1	0,2	10	-20 + 50	36
H <sub>2</sub> S	100	+/- 1	1	0,1	15	-20 +40	36
SO <sub>2</sub>	30,0	+/- 0,7	2	0,1	15	-10 +50	26
NO	300	+1-2	2	0,2	15	-15 + 40	26
NO <sub>x</sub>	30,0	+/- 0,9	2	0,1	15	-20 +40	26
Cl <sub>2</sub>	10,0	+/- 0,5	3	0,1	30	-20 +40	26
HCl	30,0	0,5 (od 0 do 10) lub +/- 5 %	3	0,1	45	-20 +40	26
HCN	30,0	0,3 (od 0 do 10) lub +/- 3 %	3	0,1	40	-20 +40	24
NH <sub>3</sub>	100 / 1000	5 (0 do 100) lub 5 % (100 do 1000)	5	0,2	40	-20 +40	26 (zakres 100)
H <sub>2</sub>	2000	5 (0 do 100) lub 5 %	2	0,5	50	-20 +40	26
ETO	30,0	+/- 1	3	0,2	50	-20 +50	26
AsH <sub>3</sub>	1,00	+/- 0,05	5	0,015	40	-20 +40	18
PH <sub>3</sub>	1,00	+/- 0,05	5	0,015	40	-20 +40	18
SiH <sub>4</sub>	50,0	+/- 1	3	0,15	30	-20 +40	18
CO / H <sub>2</sub> S	1000 / 100	CO +/-4 (0-100) - 3% (100-1000) H <sub>2</sub> S +/- 1,5	3	0,2 dla CO 0,1 dla H <sub>2</sub> S	20	-20 +50	36
CO <sub>2</sub>	5,0 % obj.	0,1 (0 do 3) lub +/- 10%	3	0,01	25	-10 +40	60
gazy wybuchowe, CAT	CH4 100% obj.	+/- 2% obj.(0-40%) lub +/- 5 % sygnału	1%Vol	0,50%	10	-20 + 50	60

(1) w ppm z wyjątkiem gazów wybuchowych Ex, CAT, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> (% obj.)

(2) Temperatura: 20°C, ciśnienie atmosferyczne, (% DGW, ppm) lub % wyświetlenia

(3) w % sygnału

(4) w ppm, jeżeli nie podano inaczej

## OPCJONALNE AKCESORIA

Nr kat.:	Opis
6511154	Uniwersalna ładowarka 230 VAC (czas ładowania 4,5 godz.)
6111303	Ładowarka w wykonaniu iskrobezpiecznym
WLOGUSB	Oprogramowanie z kablem interfejsowym USB

## Certyfikat ATEX

BM 25 został zaprojektowany i wykonany zgodnie z nowymi przepisami ATEX wg dyrektywy 94/9/WE, dzięki czemu zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa. Ponieważ jest to przyrząd kategorii 1, może być użytkowany nawet w Strefie 0.

## Przeznaczony do pracy w trudnych warunkach

## Wyświetlacz graficzny

Wyświetlacz LCD jest automatycznie podświetlany w czasie alarmu oraz awarii przyrządu. Użytkownik ma także możliwość ręcznego włączenia podświetlenia. Pozwala to na odczytanie pomiarów nawet w ciasnnych, słabo oświetlonych miejscach.

## Wyświetlacz:

- Wyświetla wszystkie wykrywane gazy (maks. 5) oraz jednostki miary
- Informacje dodatkowe:
  - Data i czas
  - Minimalna i maksymalna wartość wykryta (z pamięci)
  - NDS i NDSCCh
  - Czas pracy (w postaci paska graficznego)

## Alarm wizualny

Duża czerwona lampa sygnalizacyjna umieszczona na wierzchu przyrządu zapewnia wyraźną sygnalizację wizualną w przypadku alarmu. Światło

lampy jest widoczne ze wszystkich stron przyrządu. Metalowy pałąk nad lampą chroni ją przed uszkodzeniem w przypadku uderzenia.

## Alarm dźwiękowy

Dźwiękowy sygnał alarmowy przyrządu BM 25 został przystosowany do działania w bardzo głośnych środowiskach, a jego natężenie wynosi 102 dB w odległości 1 m.

## Przełączniki

- 1 programowany przełącznik alarmowy
- 1 przełącznik awaryjny
- 2 wejścia TOR

## Przechowywanie danych

Przyrząd BM 25 przechowuje wszystkie dane pomiarowe dotyczące różnych zdarzeń. Częstotliwość zapamiętywania pomiarów jest programowana i pozwala na ustawienie okresu regularnych zapisów pomiarów. Pamięć pozwala na zapisanie 200 tys. danych.

## Progi alarmowe

- 2 progi alarmów chwilowych dla każdego kanału dla gazów wybuchowych i toksycznych
- Alarmy NDSCCh/NDS dla gazów toksycznych: wartość średnia dla 15 minut i 8 godzin
- 2 progi alarmów dla tlenu - wysoki i niski (opcjonalnie 2 niskie)

## Łatwa i bezpieczna obsługa BM 25

Po włączeniu BM 25 przyrząd ten wykonuje auto-test, podczas którego sprawdzane są jego funkcje i elementy. W razie potrzeby może być wykonane automatyczne zerowanie. Następnie przyrząd przechodzi do trybu pomiarów, w którym dokonuje stałych pomiarów wszystkich zaprogramowanych gazów. Oprogramowanie COM 2100 umożliwia łatwą konserwację przyrządu oraz odczytywanie wszelkich danych zapisanych w BM 25.

- Wyświetlanie wszystkich informacji dla każdego kanału: wartości i jednostki pomiaru
  - W przypadku awarii ułatwia wykrycie usterki
  - Łatwe programowanie BM 25 i kanałów
  - Łatwa kalibracja kanałów
  - Raport o stanie przyrządu BM 25
  - Wizualizacja i zapisywanie przechowywanych danych
  - Menu chronione hasłem
  - Inteligentna ładowarka w komplecie
  - Wbudowana pompka z kontrolą przepływu
- Komunikacja między BM 25 a komputerem realizowana jest za pomocą interfejsu RS 232. Istnieje możliwość podłączenia stałego zasilania nawet w strefie EX!